### ساعدت وزازة التربية والتعليم على نشره

# فلينفة التريت

دراسة تحليلية مقسارنة للفلسفات المختلفة من حيث نظرتهسا للكون والمجتمع والانسسان وما يتعلق بذلك من آثار في حقل التربيةوالتعليم

الدكتورنورى جعقبر

1909

مطبعة الزهراء \_ بغداد \_ شارع المتنبي

#### ساعدت وزارة التربية والتعليم على نشره

# فلينفة التريث

دراسة تحليلية مقارنة للفلسفات المختلفة من حيث نظرتها للكون والمجتمع والانسان وما يتعلق بذلك من آثار في حقل التربية والتعليم

الدي الدكتورنورى جعقبر

1909

مطبعة الزهراء \_ بغداد \_ شارع المتنبي

مُبِّ موضوع « فلسفة التربية » على دراحة صلة الفلسفة بالتربية أو علاقة التربية بالفلسفة • أي ان موضوع « فلسفة التربية » يتضمن دراسة الجوانب الفلسفية للتربية أو الجوانب التربوية للفلسفة • فليس الموضوع فلسفة صرفة ولا هو تربة خالصة كذلك • ولكنـه مركب منهما • واذا جــاز \_ لغرض التوضيح \_ ان شبه فلسفة التربية بالماء فأن ركنيها \_ التربية والفلسفة \_ يشبهان الاوكسجين والهيدروجين اللذين يتكون منهما الماءع والعلاقة بين التربية والفلسفة وثيقة وقديمة • فكثير من الفلاسفة \_ كما سنرى \_ وضعوا نظما للتربية منبثقة من الاسس العامة لفلسفاتهم • نذكر منهم على سيل التمثيل لا على حيل الحصر من القدامي: افلاطون (٤٢٨ ق٠ م٠ - ٣٤٧ ق٠ م) والرسيطو (٤٨٤ ق ٠ م - ٣٢٢ ف٠ م) ومن المحدثين هوايتهيد (١٨٦١ - ١٩٤٩) وجون ديوي (١٨٥٩ – ١٩٥٢) • غير ان المرء يلاحظ \_ من الحهة الثانية \_ أن كثيرا من الفلاسفة قد اغفلوا \_ الا عرضا \_ أمر التحدث عن التربية وانشغلوا في موضوع الفلسفة الصرفة • من ذلك مثلا ديكارت (١٥٩٦ - ١٦٥٠) والفلاسفة الذين ساروا على منواله • ولكن اولئك الفلاسفة مع ذلك قد أثرت آراؤهم الفلسفية في التربية بطريقة غير ماشرة على اضعف الفروض • فقد أثرت فلسفة ديكارت مثلا تأثيرا كبيرا في التربية الفرنسية طوال القرنين الماضيين وبخاصة في اسالب التدريس ٠

اما هيكل (١٧٧٠ - ١٨٣١) وكارل ماركس (١٨١٨ - ١٨٨٨) فيقمان ضمن حظيرة الفلاسفة الذين لم يهتموا الا عرضا بموضوع التربية لانصرافهما - كل بطريقته الخاصة كما سنرى م الى التحدث عن (والكتابة في) مشكلات المجتمع

السياسية والاقتصادية • هذا مع العلم انه قد البثق في المانيا النازية في الفترة الواقعة بين الحربين العالميتين وفي الاتحاد السوفيتي بعد ثورة اوكتوبر ١٩١٧ – نظام تربوى يستند في أسسه النَّظُرية في المانيا الى فلسفة هيكل وفي روسة الى فلسفة كارل ماركس وزميله فرديك انكلز (١٨٢٠ ــ ١٨٩٥) كما سنرى • هذا من جهة ومن جهة ثانية فأن الفلاسفة الذين اهتموا بموضوع التربية لم يكن اهتمامهم بالتربية \_ وبالتالى أثرهم فيها \_ على درجة متماثلة في السعة وفي العمق • فقد وجد بعضهم (كأفلاطون) في التربية مجالا لتطبيق بعض آرائه الفلسفية • أي أنه اوجد نظاما تربويا مستندا الى ارائه الفلسفية • أي ان افلاطون جاء للتربية عن طريق الفلسفة في حين ان الاسس الفلسفية العامة لبعضهم (كجون ديوى) قد انبثقت من حيث الاساس \_ من ازائهم التربوية • أى ان ديوى جاء لفلسفته عن طريق التربية • ويقع معطم الفلاسفة الاخرين موقعا وسطًا بين هذين الاتجاهين • أى ان هذا القسم الا حر من الفلاسفة مثل هوايتهيد مثلا قد وجد في بعض جوانب التربية (الاهداف التربوية أو مناهج التعليم أو الإدارة المدرسية أو اساليب التدريس) مجالا لتطبيق بعض الجوانب الاجتماعية لفلسفته العامة • وهناك فلاسفة آخرون ـ مثل برتراند رسل ـ بحثوا مواضيع تربوية كُثيرة دون أن تكون لها صلة قوية بارائهم الفلسفية العامة •

وفى ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول :ان موضوع « فلسفة التربية » اوسع واضيق فى آن واحد من موضوع الفلسفة العامة ، فهو \_ من ناحية سعته \_ بشمل (بالاضافة الى نظرة الفيلسوف للكون والمجتمع والانسان) اداء فى التربية المدرسية بصورة خاصة من حيث مناهيج التعليم واهدافه ومن حيث اساليب التدريس والادارة المدرسية ، على حين ان موضوع « فلسفة التربية » من ناحية انصابه على التعليم \_ من حيث الاساس \_ يغفل أمر البحث \_ الا عرضا فى كثير من الاوجه الفلسفية الصرفة التي لا صلة قوية بينها وبين التعليم \_

أو أنه لا يعالجها الا بمقدار صلتها بالتعليم · فهو اضيق من موضوع الفلسفة الصرفة من هذه الناحية ·

وقبل ان ندخل في تفاصيل البحث في « فلسفة التربية » يجمل بنا ان تحدد معنى كل من كلمتي « التربية » و « الفلسفة » ليسني لنا التوصل الى ربطهما ومعرفة الصلة بينهما – وهو موضوع هذه المحاضرات •

<u>نطر انسَر</u>

وبقدر ما يتعلق الامر بالتربية بمكنا أن نقول : انها تشمل جميع الا "ثار الاجتماعية ـ الحسنة والقبيحة الخيرة والشريرة ـ التي يتركها المجتمع (عن طريق مؤسساته المختلفة وفي مقدمتها العائلة والمدرسة) في سلوك الافراد وانماط تفكيرهم وعواطفهم بما في ذلك المعارف المتوافرة لديهم في شتى مناحي الحياة العلمية وغير العلمية • غير اننا في هذا البحث سوف نركز اهتمامنا على التعليم المدرسي (من حيث مناهج الدراسة واهدافها ومن حيث الادارة المدرسية وطرق التدريس) • ولكننا مع هذا بسوف نمر بالجوانب الاجتماعية والمعارف المختلفة (التي يتعرض لها الطالب خارج جدران المدرسة بحكم وجوده في المجتمع ماديا وفريا) مرا سريعا أو عميقا بحسب تأثيرها في سلوكه وفي معرفته واتجاهاته العامة • فالطالب يأتي الى المدرسة - كما هو الشاهد - وهو مشبع بكثير من العقائد والاراء والاتجاهات والمعارف التي غرسها فيه محيطه ـ وفي مقدمته عائلته \_ الامر الذي كنيرا ما يجعل سلوكه في مظاهره المتعددة ومجالاته المختلفة \_ في القول وفي العمل \_ غير مترابط وغير منسجم بل مشتتا ومتناقضا نظرًا لتشتت المؤثرات الاجتماعية التي يتعرض لها وتناقضها في كثير من الاحيان • ذلك لان \_ التربية من حيث حدوثها \_ أى من ناحية الاتنار التي يتركها المجتمع بما فيه المدرسة في سلوك الإفراد من الناحيتين النظرية والعملية \_ أمر لابد من وجوده ما دامت هناك حياة اجتماعية • والتربية \_ بهذا المعنى \_ تجرى في المدرسة والبيت وخارجهما كذلك ٠ فهي اذن عملية مستمرة يتعرض لها جميع

الأفراد \_ بنسب مختلفة واشكال متباينة منذ نشأتهم حتى مفارقتهم الحياة • واذا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول انه من المكن ان تكون التربية فاسدة أو سليمة علميا وخلقيا \_ من حيث أثرها في سلوك الشيخص \_ بحسب مقايس الافراد المختلفين داخل المجتمع وبين المجتمعات • ولا يكون الفرق بين الناس من هذه الناحية في الجوانب الخلقية والعلمية فقط بل يشمل التربية بنوعيها الحسن والقبيح ، العلمي وغير العلمي • فانسا حين نصم شـخصا من الناحية الاخلاقية بانعدام التربية أو بقلتها عنده مثلا (حينمــا تفر من لســانه ــ كلمات بذيئة - بمقايسنا لا يستطيع احتباسها أو حين نتهمه بالسخف في ارائه) لانشير في الواقع الى انعدام النربية اطلاقا بل نشير الى انعدام نوع من التربية . ذلك لان السلوك القبيح والسخيف الذي يتخذد ليلاعلى انعدام التربية أو قلتها عندصاحبه ما هو في الواقع الا نتاج التربية • يصدق ذلك على الأفراد المختلفين داخل حدود الامة وبين الامم كذلك • فتصبح الوظيفة الرئيسة للتربية المدرسية أو التعليم الذي نحن بصدد البحث في فلسفته (على هذا الاساس) اشاعة نوع خاص من التربية هو التربية الصالحة والعلمية \_ في الحقلين العلمي والخلقي \_ هذا مع العلم ان مقايس التربية الصالحة وخاصة في الجوانب العظفية \_ تعخلف باختلاف المربين في المجتمع نفسه وباختلاف المجتمعات في كثير من الاحيان كما سنرى •

يضاف الى ذلك \_ أى فيما يتعلق بالصلة بين البيئة الاجتماعية والتعليم المدرسي \_ ان فلسفة التعليم فى كل مجتمع تجرى فى واقعها ضمن حدود الفلسفة العامة للدولة • فلكل دولة فلسفة عامة \_ من الناحية النظرية \_ تسعى لتطبيقها أو تتغلاهر بالسعى لتطبيقها لغرض فى نفس المسيطرين على الشؤون السياسية العامة لتلك الدولة فى المجالات الاجتماعية المختلفة وفى مقدمتها التعليم • وكثيرا ما تكون الفلسفة العامة للدولة \_ فى مجتمع من المجتمعات \_ ذات وجهين : نظرى وعملى يختلفان كل الاختلاف : يقصد بالجانب النظرى تضليل الشعب في وبالجانب العملى حماية مصالح المهيمنين على شؤونه السياسية • فتكون تلك الفلسفة وبالجانب العملى حماية مصالح المهيمنين على شؤونه السياسية • فتكون تلك الفلسفة

ملتوية لاتسحم جوانبها النظرية مع اوجهها العملية كما كانت الحال في العراق في عهده الملكي البائد • ويمكننا ان ندعو تلك الفلسفة بالفلسفة المرقعة أو المقنعة • ويصدق الشيء نفسه على الدول التي ليست لها فنسفة واضحة المعالم مستقرة الاصول من بين الفلسفات الاجتماعية المعروفة التي سنذكرها كما يصدق على الافراد كذلك • هذا مع العلم ان انتفاء وجود فلسفة معينة (لدى الدولة أو الفرد) هو فلسفة في حد ذاته: فلسفة اللافلسفة و يكون سلوك الفرد أو الدولة في هذه الحالة خاضعا لمجموعة من الفلسفات المختلفة أو المتناقضة • تختلف مظاهر ذلك السلوك وتتناقض تبعا لذلك كما هي الحال عند اغلب الافراد • يحصل ذلك سواء أكان الشخص الخاضع لما ذكرناه شاعرا به بصورة مباشرة ام غير شاعر به • أي ان الانسان بعبارة أخرى يعمل بطريقة لاشعورية بوحي من تلك الفلسفات • ويقع في حظيرة اصحاب فلسفة اللافلسفة (أي الذين لاتخضع الجوانب المتعددة لسلوكهم في مظاهره المختلفة في القول وفي العمل في حالتي الايجاب والسلب وبالطريقتين الماشرة وغير الماشرة \_ بفلسفة معنة واحدة بغض النظر عن نوعها أو الذين تخضع الجواب المتعددة لسلوكهم بشكله المذكور لحملة فلسفات مختلفة احيانا ومتناقضة احيانا أخرى) الاشخاص الوصوليسون والانتهازيون الذين يسعون الى تحقيق مصالحهم الخاصة عن طريق التفاهر باعتناق كل فلسفة تساعدهم على ذلك من جهة أو عن طريق الالتجاء الى كل اسلوب ممكن يعاونهم على التوصل الى الغاية الا منه الذكر (خدمة مصالحهم الخاصة) . ويقع القسم الاخير هذا في حطيرة القائلين بأن الوسائل تبررها الغايات كما سيأتي شرحه • ويكفى ان نشير هنا الى ان القول « بأن الوسائل تمررها الغايات أو ان الغاية تبرر الواسطة » يعنى انه اذا كان الهدف مهما - بنظر الشخص - وجب عليه ألا يتردد في اتخاذ أي اسلوب لتحقيقه • على حين انه لا يجوز من الناحية الاخلاقية على ما نرى تحقيق هدف شريف بوسيلة دنيَّة • أو بالعكس: الاستعانة بوسيلة شريفة لتحقيق هدف دنيء ٠ بل يجب دائما ان يكون الهدف شريفا

ووسيلة تحقيقه شريفة كذلك • والشيء الذي لا يرقى اليه الشك هو ان لفلسفة الشخص علم سلطانا قل إن يقهر: فآثارها موجودة في تكوينه النفسي والاجتماعي. في اقواله وفي افعاله ٠ في تفكيره وفي عواطفه: بشكل يستحيل معه \_ في كثير من الاحيان \_ فصلها عنه اللهم الا لغرض الدراسة النظرية • ويكفى لتوضيح أثر الفلسفة في الفرد إن نستعرض في اذهاننا الاعداد البشرية الهائلة من الافراد الذين تعرضوا لشتى صنوف الامتهان والتعذيب دفاعا عن فلسفاتهم التي أوجدوها أو التي اعتنقوها بتأثير الاخرين • واذا نظرنا الى الحروب والمنازعات (بين الافراد والامم) وجدناها فلسفية في جذورها • اما العلم ــ الذي هو اكثر جوانب المعرفة الانسانية موضوعية واقالها تأثرا بالعواطف والمعتقدات غير العلمية ـ فانه يتأثر (كما سنرى) من حيث نظرياته ومن حيث تطبيقاته (بصورة مباشرة أو غير مباشرة بطريقة شعورية أو لا شعورية) بالفلسفة الشائعة في المجتمع الذي ينشأ فيه . فكثير من المبادىء العلمية في الغرب (الولايات المتحدة وانكلترة مثلا) وفي الاتحاد السوفيتسي منشق بشكل ماشر أو غير ماشر من (ومتأثر ب) طبيعة النظام الفلسفي العام السائد بتفاصله المختلفة : الاقتصادية والدينية والسياسية وما شاكلها . ومعرفة فلسفة الشخص معرفة دقيقة كفيلة بتعيين اتجاهات سلوكه وتصرفاته العامة قبل حدوثها • كما أن غموض فلسفة الشخص تجعل من الصعب على الاخرين أن يعرفوا سلفاالا تجاهات العامة لسلوكه • فلا تكني مثلا معرفة موقع الشخص في السلم المالي لتعيين تصرفاته المتصلة بالمال دون معرفة فلسفته المالية : أي نظرته لقيمة المال بالنسبة لاوجه النشاط الاجتماعي المختلفة • كما لاتكفى معرفة ما لدى القائد في المعركة من جنود وتموين واسلحة لتعيين تصرفاته المتعلقة بالقتال دون معرفة فلسفته المتعلقة بالحرب من حيث الاقدام والاحجام في هذه المعركة بالذات من جهة ونظرته الى الحرب من جهة ثانية من حيث اهدافها واساليبها • ولا تكفى معرفة الكيان الجسمي للشخص لتعيين موقفه من الاهانة التي يوجهها له شخص آخر ٠ وانما الامر يستلزم معرفة مدى شعوره بالاهانة وتقديره لنتائجها القريبة والبعدة

من الناحيتين المباشرة وغير المباشرة \_ وهو أمر فلسفى دون شك • ويصدق الشيء نفسه على المظاهر الاخرى للحباة •

وفي ضوء ما ذكرنا نسطيع ان نقول ان كل عمل يقوم به الانسان بصورة ارادية مقصودة يستند دون شك الى فلسفة معينة تسبب حدوثه من جهة وتفسره من جهة أخرى • ولا يشترط حما ان يكون الشخص \_ اثناء قدامه بعمل من الاعمال - شاعرا بالجوانب الفلسفية التي يستند البها قامه بذلك العمل • هـــذا مع العلم انه نيس من الضروري ـ كما ذكرنا ـ ان تخضع جميع اعمال المرء لفلسفة واحدة اذ كثيرا ما تتوزع تصرفات الانسان على مجموعة من الفلسفات المختلفة التي كثيرا ما تكون متناقضة كتناقض جوانب الحياة الاجتماعية التي لا تقع تحت حصر • يتضح من هذا ان كل عمل من اعمال الانسان الارادية المقصودة يستند الى فكرة فلسفية معينة (بعيدة أو قريسة مباشرة أو غير مباشرة سلبية أو ايجابية نافعة أو ضارة بمقيايسه أو بمقاييس الاخرين) • وما يصدق على الانسان في اعماله اليومية المعتادة العامة والخاصة يصدق على اعماله المهنية في حقل الاختصاص الذي يعمل فيه • وبما ان التعليم مهنة كما هو معروف فانه يسير في الاتجاد العام الذي ذكرناه ٠ لهذا فان أحد اهداف تدريس فلسفة التربية هو توجيه اذهان مدرسي المستقبل الى ضرورة جعل تصرفاتهم المهنية (والعامة الإخرى أن أمكن) واقعة ضمن اطار فلسفى عام واضح المعالم ومقبول من الناحية العلمية والاجتماعية ٠

اننا نسعى عن طريق فلسفة التربية بالدرجة الاولى (بالاضافة الى تزويد الطالب بالاراء الفلسفية المهمة القديمة والحديثة) الى تعويده على اتقان ما يمكن ان نطلق عليه اسم « فن التفلسف ، الهذى يشهم بالمور التالية :-

اولا \_ إن يتخذ الطالب (داخل المدرسة وخارجها قبل التخرج وبعده) موقفا عاما واحدا أو اتجاها مشتركا سليما (منبثقا من المصلحة العامة وراميسا

لخدمتها وخدمة مصلحته الحاصة ضمن اطارها لا خارجه أو على حسابه) فيما يتصل بالقضايا الاجتماعية التى تواجهه في حياته الحاصة والعامة و فقصد بذلك ان تتكون لدى الطالب وحدة الاستجابة السليمة من حيث اسلوب معالجة القضايا التربوية والسياسية والاقتصادية الخ ٠٠ العامة التى يتعرض لها بصورة مباشرة أو بصورة غير مباشرة بحكم كونه عضوا في الهيئة الاجتماعية في محيطه العراقي الصغير ومحيطه الانساني الاكبر • والجانب السلبي لما ذكرناه هو ان يتعد الطالب عن تجزئة القضايا – وخاصة المتشابهة منها – لكيلا يقف منها مواقف مختلفة أو متناقضة فيهدم بذلك المصلحة العسامة ويعرض مصلحته الخاصسة للتصدع والانهيار •

ثانيا - ان يعتاد الطالب (داخل المدرسة وخارجها قبل التخرج وبعده) على التعمق في القضايا التي تواجهه والاطلاع الكافي على ملابساتها وعلاقاتها القريبة والبعيدة • أى ان يسعى لفهم جذور تلك القضايا وتفرعاتها في آن واحد ليحدد موقفه حيالها ويضمن سلامة الاحكام الاجتماعية التي يصدرها عليها لكي يتخدذ ازاعها اتجداها مشتركا أو استجابة واحددة سليمة من حيث اسلوب معالجتهدا •

ثالثا – ان يكون الطالب مفتوح الذهن راغبا في الاستزادة من المعرفة العلمية بمختلف صورها وقادرا – بالتصدريج بوساطة ضبط النفس – على اقصصاء الخرافات الاجتماعية المختلفة التي غرسها في نفسه محيطه الاجتماعي عن طريق المشاوكة العاظفية في الول الامر • فيكون ناقدا نفسه والاخرين في آن واحد آخذا بنظر الاعتبار وحنة الاتجاه التي اشرنا اليها وسعلامتها في آن واحد ويتعلق بما ذكراه ان يحمل الفالب معه في ذهنه دائما احتمال وجود المخطأ في أو تسربه الى ما يحمله من عقائد واراء • وهذا يمني ان الاراء والعقائد التي تختلف عن آرائه وعقائده من المحتمل ان تكون اراء صائبة أو انه من المحتمل ان يشمول الصوال المها •

رابعا - ان يتقن فن الاصفاء وفن التحدث اثناء اشتراكه في مناقشة عامة أو خاصة داخل المدرسة وخارجها في جميع القضايا الاجتماعية أو اثناء استماعه لمحاضرة أو حديث أو مطالعته لكتاب أو مقالة • فيصغى بشسوق وامعان لتفهم وجهة نظر الا خرين لكي يعبر اذا جاء دوره - عن وجهة نظره بدقة ووضوح • خامسا - ان يسعى الطالب الى جعل اقواله منسجمة مع افعاله في جميع القضايا الاجتماعية التي تواجهه داخل المدرسة أو خارجها • فلا يتظاهر باعتناق فلسفة معينة في القول ولا يعمل بوحى منها في تصرفاته من الناحية الواقعية • لهذا فأن وحدة الاستجابة التي اشرنا اليها في النقطة الاولى السابقة يجب ألا تقتصر على الخانب النظري لتصرفات الفرد بل تشمل - بالاضافة اليه - سلوكه الفعلى من اثناء تعامله مع الناس في شتى مناحى الحياة • ولا يتخفى ما للجانب العملي من تصرفات الشخص من أثر في موقعه عند الاخرين • اما اذا خالف سلوكه اقواله تهم المراوغة أو النفاق •

وبقدر ما يتعلق الامر بتعريف الفلسفة من الناحية العامة يمكننا ان نقول: انها محاولة فكرية يبذلها بعض الاشخاص (الفلاسفة) بنتيجة جهودهم الخاصة (بالاستعانة بجهودهم في سيقهم من المنيين بذلك) لتفسير طبيعة الكون والمجتمع والانسان •

ومحاولة الفلاسفة لاتخرج عن كونها احدى المحاولات الفكرية \_ مثلها في هذا الشأن كمثل المحاولة الدينية والعلمية أو الادبية التي يبذلها الانسان لفهم اسرار الطبيعة والمجتمع والانسان • هذا مع العلم ان الفلاسفة بحكم وجودهم في المجتمع \_ كثيرا ما يستعينون بالتنسيرات المختلفة الموجودة في حقول المعرفة الاخرى بمحاولات بعضهم عند قراءتهم صفحة الكون والمجتمع والانسان • والفلاسفة كما هو معروف لا يتفقون فيما بينهم على تفسير واحد للكون والمجتمع والانسان الامر الذي أدى الى نشوء فلسفات مختلفة في هذا الشأن • ونظرا لترابط الفلسفات المختلفة وتشابكها ذلك الترابط الناتج عن التأثير المتقابل السلبي والايجابي

لبعضها في بعض ونظرا لتماثل المشكلات الفلسفية التي تبحثها كل منها فقد صعب كثيرا تصنيفها الى اصناف منفصلة عن بعضهما كل الانفصال و لهذا فانسأ نرى (تسهيلا لدراسة الفلسفات المختلفة) ان نشرح تلك الفلسفات عن طريق التفسير الذي يقدمه كل منها لطبيعة الكون والمجتمع والانسان و

وقبل ان ندخل في بحث التفسيرات المختلفة (للكون والمجتمع والانسان) التي تقدمها الفلسفات المختلفة يحمل بنا ان نشير الى ان اختلاف الفلاسفة في الرأى قد يحصل بين فيلسوفين يعيشان في الزمان والمكان أو في مكانين مختلفين وفي زمانين مختلفين و يعود ... هذا الاتفاق (و ذلك الاختلاف) على ما نرى الى نوع المرتكزات أو الامور المسلم بها أو الفروض الرئيسة الفكرية والعاطفية عند كل منهما واعنى بالامور المسلم بها (الفكرية والعاطفية) ما ينطوى عليه الفيلسوف من معتقدات لا تقبل عنده الثبك أو الجدل والتي يستند اليها (بطريقة لا شعورية في الاعم الاغلب) عند مناقشته لكثير من القضايا و فيتفق الفلاسة في نظرياتهم الفلسفية كليسا أو جزئيا (اذا اتفقت الامور المسلم بها كليا أو جزئيسا) و ويختلفون في حالة اختلافها و فلا غرابة ان رأينا فيلسوفا معيسا يتفق مع آخر (في بعض القضايا ويختلف عنه في قضايا أخرى) وان عاصرة في الزمان والمكان أو في احدهما أو اختلف عنه في كليهما و

وللبحث في عوامل الاختلاف والاتفاق بين الفلاسفة نرى نتصدى للبحث في الامور المسلم بها عندهم شريطة ان نستقصى منابعها • ويمكننا تسهيلا للبحث ان نقسم المنابع ثلاثة اقسام - من الناحية النظرية فقط لان عزلها عن بعضها غير ممكن من الناحية العملية • هذه المنابع هي :

۱ - طبیعة العصر الذی یعیش فیه الفیلسوف - لکل عصر یعیش فیسه المجتمع (والفیلسوف جزء من المجتمع کما نعلم) مزاج علمی واجتماعی وسیاسی واقتصادی مسلم بصحته ، یشترك فی النسلیم بذلك (مع اختلاف فی الدرجة) معظم المشتغلین بالقضایا الفكریة العامة (وفی مقدمتهم الفلاسفة) ، واعنی بمزاج

العصر أو روحه أو طابعه تلك المبادى، العامة (العلمية والاجتماعية) التي يتميز بها عصر عن آخر • غير ان اختلاف امزجة العصور لا يتضمن ان بعض الامور العامة لا تنتظم أكثر من عصر ذلك لان الحياة – من ناحيتها المادية والاجتماعية عملية مستمرة ذات حلقات متساسلة مترابطة يؤدى بعضها الى بعض ويؤثر بعضها في بعض • والافكار القديمة والحديثة موجودة في المجتمع جنبا الى جنب ولا تأخذ الحديدة محلها الا بالتدريج وبعد صراع مرير مع القديم •

∀ ـ طبیعة المجتمع الذی ینتمی الفیلسوف الیه: لکل مجتمع عقائده فی الدین والسیاسة والاخلاق و وقد تنظم تلك العقائد أو بعضها أكثر من مجتمع وقد تسری الی أكثر من عصر واحد و هذا الی ان المره یشاهد ـ من الناحیة الثانیة انشار كثیر من العقائد المختلفة (والمتباینة احیانا) فی مجتمع واحد أو فی عصر واحد أو فی عصر واحد أو فی اكثر من عصر و یخضع الفیلسوف (ولو بطریقة لا شعوریة) كما یخضع غیره من فراد المجتمع لتلك العقائد مع اختلاف فی دراجة الخضوع و یخضع عیره من فراد المجتمع لتلك العقائد مع اختلاف فی دراجة الخضوع و به دراجة الحضوع و به دراجة الحضوء به دراجة الحض

٣ - العوامل المراجية والشخصية - ذكرنا ان الفيلسوف يستمد عناصر تفكيره من مصادر ثلائة ٠ - هى العصر الذي يعيش فيه والمجتمع الذي ينتمى اليه ٠ والعوامل الخاصة به ٠ هذه المصادر بتعرض لها كل شخص بحكم طبيعة الحياة مع اختلاف في درجة تأثير بعضها فيه بالنسبة لبعض آخر ٠ والعوامل المتصلة بشخص الفيلسوف وان كانت آتية بعد التحليل الدقيق من طبيعة عصره ومجتمعه الا انها تتفاوت في آثرها بتفاوت الافراد في تكوينهم البيئي الاجتماعي المخاص ٠ واعنى بالعوامل التي تتصل بشخص الفيلسوف نوع الثقافة التي حصل عليها ودرجتها وظروفه العائلية ومركزه في المجتمع وجميع العوامل النفسية التي تميزه عن غيره ٠

ذكرنا ان الفلاسفة يختلفون فيما بينهم اختلافات كثيرة تتعلق بنظرة كل

منهم الى الكون والمجتمع والانسان لهذا فأن لدينا في الواقع فلسفات متعددة لا فلسفة واحدة الامر الذي جعل من الصعب على الباحث ان يصنف الفلسفات المختلفة الى اصناف دقيقة واضحة ومتفق عليها كما هي المحال مثلا في تصنيف الحيوانات والنباتات في علوم الحياة • فلا عرو ان وجدنا مؤرخي الفلسفة يختلفون في عملية التصنيف التي اشرا اليها • وعندي ان افضل تصنيف يساعد على تقديم الفلسفة للمبتدئين هو الاتي :-

(۱) الفلسفات التى تقول بأن الجوهر الفرد للكون واحده مو اما الفكر (ويدعى حملة هذا الرآى بالفلاسفة المناليين) أو هو المادة عند الذين يطلق عليهم اسم الفلاسفة المديين و أى ان جوهر الكون الفكر أو الروح عند الفلاسفة المناليين وان المادة مظهر من مظاهر الفكر والروح وينعكس الامر عند الفلاسفة المديين فيعتبرون جوهر الكون ماديا والفكر انعكاسا له أو مظهرا من مظاهره ويمكننا ان نعلق على هذه الفلسفة بقسميها المثالي والمادي عبارة (الفلسفة القائلة بوحدة جوهر الكون) وهي أكثر انتشارا من زميلتها التي سنذكرها من جهسة ومنقسمة على نفسها الى مذاهب شتى كما سنرى من جهة أخرى و

(۲) مجموعة الفلسفات لاتينية أو الثنائية القائلة بان جوهر الكون مؤلف بعد التحليل الدقيق من فكر أو روح ومن مادة • وانه من المستحيل ارجاع احدهما الى الاخرى وذلك لاختلاف في طبيعة كل منهما عن الاخر • فالفكر أو الروح معنوى ليس له وجود مادى • اما المادة فعلى العكس من ذلك تماما • وبما ان الفلسفة الثنائية أقل انتشارا من زميلتها وانها عمليا تدخل ضمنها (يدخل جانبها المادى ضمن حدود الفلسفة المادية كما يدخل جانبها الروحى ضمن حدود الفلسفة المادية لكما يدخل جانبها الروحى ضمن حدود الفلسفة المادي فيها •

ذكرنا ان المجموعة الاولى من الفلسفات تقول ان جوهر الكون واحد وان بدا كأنه مؤلف من الفكر والمادة وذلك لان اساسه مادى عند الفلاسفة الماديين .

والمادة اساسها فكرى عند الفلاسفة المثاليين • هذه الفلسفة تنقسم اذن الى قسمين كبيرين مختلفين عن بعضهما كل الاختلاف • اما سبب اختلافهما فيعود في جذوره (من الناحية الفلسفة) الى ان كلا منهما يجيب بشكل يناقض اجابة الاخر عن السؤالين التاليين المتعلقين باصل الكون وكيفية معرفته :\_

١ ــ هل هناك طبيعة موجودة خارج نطاق فكر الانسان ؟ ما كنهها أو جوهرها ؟

٧ - كيف ندرك الطبيعة ؟ هل ان ادراكنا للطبيعة موضوعي ينقل لنا صفاتها كما هي ؟ أم انه ذاتي لا يخرج عن كونه انطباعات خاصة يكونها الانسان لنفسة عن الطبيعة ؟

ذلك ما سنحثه مفصلا في الصفحات القابلة .

أما الآن فنود ان نشير الى ان الفلسفتين المثالية والمادية تنقسم كل منهما على نفسها الى فروع كثيرة أهمها من حيث الاساس ما يلى :

١ - الفلسفة المثالية أو الفكرية أو الروحية التي تنقسم بدورها على نفسها الى مجموعة مذاهب تشترك في الاطار العام للفلسفة المثالية ذاتها وتختلف فيما بينها على كثير من التفاصيل كما ينقسم الدين الى مذاهب تلتقى في الخطوط العامة لذلك الدين وتختلف فيما بينها اختلافات كبيرة في كثير من التفاصيل • وأهم أقسامها :-

أ\_ المثالية الافلاطونية \_ التي وضع اسسها العامة في بلاد اليونان أفلاطون (حكم \_ المثالية الافلاطون أفلاطون (حكم \_ المثلاد • وتعرضت من بعده لسلسلة من التحويرات والتعديلات في تفاصليها لا في جذورها اجراها عليها كثير من اتباع افلاطون في مختلف الازمنة والامكنة •

ب ــ المثالية الذاتية التي وضع اسسها العامة في انكلترة بركلي (١٦٨٥ ــ

١٧٦٣) في القرن الثامن عشر وتعرضت من بعده لكثير من اوجه التحوير ضمن اطارها السام •

د ــ المثالية الحدينة ــ التى وضعت اسسها فى أواخر القرن التاسع عشر وما زالت كذلك فى المانيا وانكلترة وفرنسة وايطالية • واسسها العامة خليط من المبادى العامة للمثاليات الذكورة مع التكييف والتعديل اللازمين حسب مسلتزمات الظروف العلمية فى الوقت الحاضر •

٢ ـ الفلسفة المادية التي تنقسم بدورها على نفسها الى مجموعة مذاهب تشترك في الاطار العام للفلسفة المادية ذاتها وتختلف فيما بينها على كثير من التفاصيل كزميلتها المثالية • وأهم اقسامها :-

أ \_ الفلسة الواقعية التي وضعت جذورها في عهد اليونان منذ زمن افلاطون وقبله وتركزت اسسها على يد ارسطو (٣٨٤ – ٣٢٢ ق٠ م) في القرن الثالث ق٠: م٠

ب ـ المادية الحسية التي نشأت في انكلترا منسند القرن السمادس على يد فرنسيس بيكون (١٥٨٨ ـ ١٦٢٩) ووسعها من بعده نوماس هوبز (١٥٨٨ ـ ١٥٧٩) وركزها جون لوك (١٦٣٠ ـ ١٧٠٤) ٠

ج - المادية الميكانيكية التي انتسسرت في فرنسما في القرن الثامن عشسر واشهر حملتها فولتسير (١٧١٤ - ١٧٧٨) وروسو (١٧١٧ - ١٧٧٨) وديدرو (١٧١٣ - ١٧٨٤) وهولبساك (١٧٢٣ - ١٧٨٤) وهولبساك (١٧٢٣ - ١٧٨٤) وكوندورسية (١٧٤٣ - ١٧٩٤) وقد وضعت جذورها في ايطالية واشهر من عمل على ذلك فيكو (١٦٨٨ - ١٧٤٤) .

د ـ المادية الديلكتيكية التي وضع اسسها في المانيا في اواسط القرن الماضي

كاول ماركس (١٨١٨ – ١٨٨٨) وفردريك انكلز (١٨٢٠ – ١٨٩٥) .

وقد نشأت منذ القرن الماضى ومطلع هذا القرن مجموعة آخرى من الفلسفات التي سلكت مسلكا وسطا بين الفلسفتين المتعارضتين (المثالية والمادية) فهى مثالية بمعنى آخر يختلف كل الاختلاف عن معنى الثانية التي ذكرناها بفروعها المختلفة وهي مادية بمعنى آخر يختلف كل الاختلاف عن المادية التي ذكرناها بفروعها المختلفة فهي مثالثة من ناحية ومادية من ناحية أخرى تشبه المثالية والمادية من ناحية وتختلف عنهما من ناحية آخرى ويمكننا ان ندعوها بالفلسفات الطبيعية أو الفلسفات الوسطى وهي :-

أ ـ الفلسفة العملية التي نسأت في الولايات المتحدة في أواخر القرن الماضي واشهر رجالها المعاصرين جون ديوي ٠

ب - الوجودية التي نشأت في الدانمارك في أواسط القرن الماضي واشهر رجالها المعاصرين في فرنسة سارتر ١٠٠٠

ج - الانسانية العلمية - الني نشأت في انكلترا في اوائل القرن الحاضر واشهر رجالها جوليان هكسلي ولنزيلوت هوكين .

د \_ المنطقية الايجابية وتسمى احيانا بالفلسفة الوضعية الحديثة التي نشأت في النمسك في النمسك في انكلترا برتراندرسل •

ويجمل بنا ان نشير قبل إن ننتهى من هذه المقدمة بمقدار ما يتعلق الامر بالفلسفة عند العرب الى ان من يدرس التراث الفلسفى عند العرب للسلمين وغير المسلمين وغير المرب) يلاحظ ان هذا التراث مزيج من الدين (بأنواعه الكبرى الثلاثة التى انتشرت فى العالم العربى الديانة اليهودية والمسيحية والاسلام) ومن الاراء الفلسفة القديمة التى تحدرت من حكماء الهند والفرس واليونان فى العالم القديم •

وهذا يعنى أن الفلسفة عند العرب ليست عربية خالصة بمعنى أنها اقتصرت

على العرب دون سواهم من سكان البلاد العربية كما انها ليست اسلامية خالصة بمعنى انها اقتصرت على المسلمين دون سواهم من معتنقى الاديان الاخرى • هذا الى ان جذورها كما ذكرنا تمتد فى الزمان والمكان الى المشرق الاقصى وبلاد فلاس • وليس فى هسندا القول ما يقلل من أهميسة الفكر الفلسفى عنسله العرب أو المسلمين ذلك لان التفكير البشرى فى شتى ضروب المعرفة الانسانية تراث انسانى عام ساهمت فيه بنسب مختلفة وفى أزمنة مختلفة كذلك شعوب كثيرة مختلفة اللغات والاديان والمواقع الجغرافية •

ويلوح للباحث ان الفلسفة عند العرب التي بدأت طلائعها في النصف الثاني من القرن الأول الهجري كانت تسعى في اساسها الى التوفيق بين العقيدة الاسلامية وبين اراء الفلاسفة القدامي من غير المسلمين وخاصة ارسطو • هذا الى انها قد عالحت بالاضافة الى ذلك مسائل فلسفية أخرى • على ان التفكير الفلسفي عند العرب مع هذا يسير في خطوطه العامة ضمن اطار التفكير الفلسفي الروحي أو المثالى الذي انتشر بين سكان الهند القدامي وبين اليونان في عهد افلاطون وفي اوروبا وخاصة في المانيا وما زال كذلك الى الوقت الحاضر • وبقدر ما يتعلق الامر بمحاولة التوفيق بين الدين الاسلامي والفلسفة غير الاسلامية وبقدر ما يتعلق الامر بمحاولة التوفيق بين الدين الاسلامي والفلسفة غير الاسلامية وخاصة في المانيا و خاصة في المانيا المانيا و خاصة فلسفة الرسطو كما ذكرنا) يمكننا ان نقسمها الى ثلاثة اتجاهات هي :—

١ \_ محاولة الغزالى في سنيه الاخيرة التي تقول بعدم امكانية التوفيق بين الدين الاسلامي وبين الفلسفة ولهذا فهي تدعو الى نبذ الفلسفة والتفرغ لدراسة الدين الاسلامي (بالطبع) ٠

٧ ــ محاولة ابن رشد ــ وهي كمحاولة الغزالي من حيث الجوهر الا انها
 تقول بفساد الدين ونبذ، والتفرغ لدراسة الفلسفة .

ع \_ محاولة الكندى والفارابي وابن سينا والغزالي في شبابه القائلة بامكانية التوفيق بين الدين الاسلامي والفلسفة اليونانية وخاصة فلسفة ارسطو شريطة

ان يميز الانسان بين الدين على الشكل الذى تفهمه العـامة من غير المتعلمين (الغوغاء أو الدهماء) والدين كما ينفهمه الفلاسفة والمتعلمون ذلك لان للدين على رأيهم والايات القرآنية خاصة معنى ظاهرا مجازيا ومعنى مستورا حقيقيا .

هناك طريقتان لدراسة موضوع فليفة التربية :-

الطريقة التقليدية المألوفة ومنخصها ان يبحث المرء كل فلسفة على حدة من حيث نظرتها للكون والمجتمع والانسان مع تطبيقاتها التربوية • وهي طريقة لا تخلو من اعادة لكثير من اوجه الموضوع وذلك لتداخل الفلسفات المختلفة في كثير من جوانبها • فقد تتفق فلسفتان أو أكثر كما سنرى في بعض اوجه البحث الفلسفي وتختلفان في اوجه أخرى • اما الطريقة الثانية التي سنتبعها فهي عرض مشاكل الفلسفة الكبرى وموقف الفلسفات المختلفة منها • وعلى هذا الاساس سبوف تكون دراستنا سائرة على الشكل التالى :

١ ـ الكون: نشوؤه وطبيعته بنظر الفلاسفة المختلفين .

٧ \_ طبيعة المجتمع \_ الصلة بين الحكومة والشعب ينظر الفلاسفة المجتلفين .

٣ - طبيعة بالإنسان - المجسم والعقل والفوق بين الانسسان وسسائر المخلوقات والمعرفة الحسية والفكرية بنظر الفلاسفة المختلفين ٠

ع - عطيعة التوبية - المناهج واساليب التدريس واهدافه والادارة المدريسية بنظر الغلاسفة المختلفين . •

## الفصل الاول

## الكون: نشوؤه وطبيعته

لقد ابدى كثير من الناس – على ما يظهر من التاريخ البشرى الذى بين ايدينا فى الوقت الحاضر – رغبة وجهدا لمعرفة كنه الكون وطبيعة الاشياء منذ زمن بعيد وقد استعان المعنيون بذلك – للتوصل الى غرضهم الاتف الذكر – بما توافر لديهم (فى كل مرحلة من مراحل نموهم الثقافى) من وسائل طبيعية (كالحواس وفى مقدمتها البصر وكالتأملات الفكرية المجردة) ومن وسائل صناعية أوجدها الانسان نفسه وفى مقدمتها الاجهزة العلمية كالتلسكوب والاجهزة النظرية كالمعادلات الرياضية + وقد ابدى الانسان فى محاولاته الاولى – التى استمرت كالمعادلات الرياضية + وقد ابدى الانسان فى محاولاته الاولى – التى استمرت حتى القرن الخامس عشر – اعتمادا كليا على تفكيره المجرد مستعينا بمشاهداته الحسية فى التوصل الى معرفة مظاهر الطبيعة المختلفة التى تعرض لتأثيرها ولم يهتد الانسان الى الاستعانة بالاجهزة العلمية الحديثة – للتعاون مع حواسه – للتوصل الى معرفة ما ذكرناه الا فى النكث الاخير من القرن السادس عشر على يد كاليلو (١٥٦٤ – ١٦٤٢) ومن تبعه من المشتغلين بالعلوم الطبيعية و

لقد انقسم الفلاسفة حول منشأ الكون الى مجموعتين • تذهب المجموعة الاولى منهما (وهم الفلاسفة المثاليون والثنائيون وقسم من الفلاسفة الماديين الحسيين وبعض الفلاسفة الواقعيين والعمليين قبل جون ديوى وفريق من الوجسوديين وبعض المنطقيسين الايجسابيين) الى القسول بوجسود خالق للكون ـ وان اختلف هؤلاء على تفسير طبيعة هذا الخالق وعلى كيفية الخليقة وذلك لاختلاف معتقداتهم الدينية التي استندت اليها فلسفاتهم في هذه القضية •

فالحالق عند افلاطون الوثنى – بمقايسنا – غيره عند هيكل المسيحى الكاثوليكى وعندهما غيره عند ابن سينا (٩٨٠ م – ١٠٣٧ م) الفيلسوف المسلم • وقصة الخليقة الموجودة في الكنب المقدسة السماوية والارضية – هي التي يؤمن بها من حيث الاساس اصحاب هذا الرأى • الانجيل في سفر التكوين مثلا والقرآن في مواقع شتى • وتميل المجموعة الثانية من الفلاسفة نحو الالحاد وهم الماديون الديلكتيكيون والماديون الميكانيكيون والعمليون اعتبارا من جون ديوى (١٨٥٩ – الديلكتيكيون العلميون وخاصة جوليان هكسلي (١٨٩٠ – ) وفريق من الوجوديين جان بول سارتر (١٩٠٥ – ) وبعض المنطقيين الايجابي مثل برتراند رسل (١٨٧٧ – ) •

ذلك ما يتعلق بنشأة الكون • اما ما يتعلق بطبيعته أو جوهره أو كنهه فقد انقسم الفلاسفة الى اربع مجاميع (١) مجموعة الفلاسفة المثاليين \_ ومن يسير في ركابهم في هذه القضية من حملة الفلسفات الوسطى \_ الذين يعتبرون الكون مؤلفا (بعد التحليل الدقيق) من الفكر غير المادى • أى ان المادة التي نشاهدها بالحواس ــ من وجهة نظرهم ــ مظهر خداع من مظاهر الكون • (٢) مجموعة الفلاسفة الماديين الذين يعتبرون الكون مؤلفا – بعد التحليل الدقيق وقبله – من المادة غير الفكرية • أي ان الفكر بنظرهم مظهر من مظاهر المادة • (٣) مجموعة الفلاسفة الثنائيين الذين يعتبرون الكون مؤلفا ـ بعد التحليل الدقيق وقبله ـ من المادة والفكرة المستقلين عن بعضهما كل الاستقلال ولا يمكن بعد التحليل الدقيق أو قبله ارجاع احدهما الى الاخر ـ هما المادة ـ كما هي الحال عند الماديين والفكر على الشكل الذي قال به المثاليون - (٤) مجموعة حملة الفلسفات الوسطى (وخاصة حملة الفلسفة العملية مثل جون ديوى وحملة الانسانية العلمية وبعض المنطقيين الايجابيين)الذين لايعتبرون الكون فكريا بالمعنى المثالي ولاماديا بالمعنى المادي • أي انجوهر الكون ــ بعد التحليل الدقيق ــ من وجهة نظرهم ــ يختلف عن كل من الفكر بالمعنى المثالي والمادة بالمعنى المادي كما سنرى ذلك في حينه عند التحدث عن

طينيعة الكون بنظر الفيز ياتئين والكسميائيين الحديثين .

وقد انقسم المقالاسفة حول كيفية الدراك الانسان الكون ومعرفته اياه الى البع معاميع كذلك (آ) مجموعة الفلاسفة المثاليين الذي يعتبرون عقل الانسان (بالشكل الذي سنشرحه عند التحدث عن طبيعة الانسان بنظر المثاليين) مصدر المعرفة الصحيحة وان حواس الانسان وسائط لربط الانسان بالعالم العقادجي أو الطنيعة أي ان الحواس بنظرهم مثافد العقل يظل العقل عن طريقها على الطبيعة وفظيفتها نقل الانطاعات عن الطبيعة الى العقل الذي يقوم بدوره بعملية العرف على الطبيعة مهذا مع العلم ان الحواس بنظر المثاليين لا تكون دقيقة على الطبيعة تكوينها) في نقل الانطباعات الصحيحة عن الطبيعة عن الطبيعة عن المناهد الانطباعات الصحيحة عن الطبيعة التي هي فكرية المؤلفة الإنسان الحواس (بحكم كونها مادية) لاتدرك الالمان المعالمة أو مشوهة) عن الطبيعة وهذه المناهدة أو مشوهة) عن الطبيعة وهذه المخاطئة عن المشوهة وعن الصحيحة استحالت معرفة الانسان لملكون معرفة صحيحة و

ب مجموعة الفلاسفة المدين الذين يذهبون الى الفكس من ذلك تماما ويعتبرون الحواس المصدر الوحيد لمعرفة الكون (المادى في جوهره الذى هو من جنس الحواس) • واذا حصل خطأ أو تشويه في المعرفة الحسية وجب تصحيحه عن طريق الحواس نفسها (الاستعانة بأكثر من حاسة وبأكثر من شخص وبالالات والاجهزة العلميسة المتوافرة الني استحدثت في الواقع لزيادة كفاية الحواس وششطها) •

ج \_ مجموعة الفلاسفة النائيين الذين يعتبرون المعرفة تأتى للانسان من مصندرين هذا العقل والحواس على السواء • فتقوم الحواس بمعرفة الجانب المادى اللكون (كما هي الحال عند الماديين) • ويقوم العقل بادراك الجانب الفكرى مسئه و كما هي الحال عند المثالين) •

د \_ مجموعة الفلسفات الوسطى \_ باستثناء الذين يضلعون مع المثاليين في هذه النقطة كالوجوديين عامة \_ التي تستند في التوصل الى المعرفة الصحيحة على الاسلوب العلمي الحديث (كما سنري) في جانبيه النظري والتجريبي المختبري .

لقد مو بنا القولك بان الفلسفة الثنائية تعتبر جزء من الفلسفة المثالية \_ بمقدار ما يتعلق الامر ما يتعلق الامر بجانبها الحسى) • لهذا فاننا عندما ندخل في تعاصيل بحث الكون عند الثاليين والملابين – في الصفحات القابلة \_ نكون قد بحثنا ضمنيا تفاصيل نظرية الفلاسفة الثنائيين جميعا في الكون • و بقاد ما ينعلق الامن بالفلسفة المثالية من حيث نظرتها الى طنعته الكون يمكننا ان نقول :

تنقسم المثالية من حيث تفسيرها الكؤن الى اربعة فروع كما ذكرنا: مثالية ا افلاطون ومثالية بركلى أو المثالية الذاتية ومثالية هيكل أو المثالية المرضوعية و والمثالية الحديثة • واليك تفاصيل ذلك في خطوطه العامة •

أ \_ رأى افلاطون في الكون \_ يقسم افلاطون الكون الى قسمين : عالم المحسوسات وعالم الافكار • يتكون الاول منهما بنظره من الظبيعة كما تسدو لحواس الانسان بما فيها من كائنات حية وجامدة • على حين ان عالم الافكار يشتمل \_ بنظره \_ على الامور المعنوية التي لا يستطيع الناس (الا الفلاسفة كما سنرى) ان يدركوها بحواسهم بل يستتجون وجودها عن طريق التفكير المجرد المستندا على اراء الفلاسفة في هذا الشأن \_ لان الفلاسفة يستطيعون وحدهم ان يدركوا عالم الافكار \_ بوساطة حاسة سادسة زودتهم بها الالهية دون سهائر الناس \_ وهي الحاسة الفلسفة كما يسميها افلاطون • ويمكننا \_ لغرض التوضيح \_ تشبيم الحاسة السادسة عند الفلاسفة من وجهة نظن افلاطون بالوحي أو الالهام المعروف عند الانبياء في مجال الدين •

يقول افلاطون ان لكل مخلوق في الطبيعة فكرة مستقلة قائمة بذاتها

لايستطيع ادراكها الا الفلاسفة كما ذكرنا • وفكرة الشبي، تختلف عنه في انها ثابته لاتمتد اليها يد التغيير أو الفناء • فالكرسي الذي نجلس عليه (أو اية مادة أخرى ندركها ادراكا حسياً)شيء ناقص ومتغير ، في حبن ان الكرسي الحقيقي هو ازلي (الفكرة الموجودة في عالم الافكار) • أي ان افلاطون \_ بعبارة أخرى \_ مؤمن بوجود عالمين : عالم الحس وعالم الفكر • يتألف عالم الحس عنده ـ كما ذكرنا ـ من جميع الكائنات الحية والجامدة في الطبيعة والتي ندركها بحواسنا • اما عالم الفكر فهو الذي لا نستطيع ادراكه بالحواس بل تتوصل الى معرفته بعقولنا على الشكل الذي يشرحه لنا الفلاسفة الذين يدركونه ادراكا فكريا مباشرا عن طريق الحاسة الفلسفية التي لديهم دون سائر الناس • وعنالم الفكر بنظر افلاطون موجود على هيئة هرم فكرى تتجلى في قمته فكرة الخير وتليها فكرة العدل فالجمال فالحكمة فالشجاعة ففكرة الانسان وسائر المخلوقات • ويشبه افلاطون -لغرض التوضيح \_ فكرة العالمين السطورة الكهف المشهورة التي ملخصها : ان البشر في عالمهم هذا بـ أي الطبيعة كما تبدو لحواس الانسان - يشبهون مجموعة من الناس نشأت وترعرعت في كهف مظلم • كل شخص مربوط فيه بسلاسل قوية بحيث يستحيل عليه \_ ما لم يكن فيلسوفا \_ ان يتحرك من مكانه حركة كلية أو جزئية • ويوجد خلف الجالسين مصدر يخرج نور منه وبين مكان النور هذا واظهر الجالسين تمر محتويات الطبيعة من احياء وجمادات • فتنعكس صورها على الجدار الذي يقع امام الجالسين فيرى الجالسون صور الاشياء واشباحها على الجدار دون معرفة اشكالها الحقيقية • ولم يستطيع الا عدد ضئيل من الناس ان يتحرر من تلك القيود ويترك محله ويذهب الى مكان النور ليرى الاشياء كما هي : هؤلاء هم الفلاسفة والاشياء التي يرونها هي عالم الافكار • اما الاشتياء التي يراهما الجالسون ملتصقة على الجدار فهي الطبيعة التي ندركها بالحواس ٠

ب ـ المثالية الذاتية وتفسيرها الكون:

يجعل بنا ان نشير (قبل الدخول في تفاصيل رأى بركلي في الكون والمعرفة الاسانية) الى تقطتين هامتين هما:

۱ \_ علاقة المثالية الذاتية بفلسفة حون لوك (١٦٣٠ \_ ١٧٠٤) التي سنذكرها عند التحدث عن طبيعة الكون عند الفلاسفة الماديين .

۲ – انصاب جوهر البحث الفلسفى عند بركلى على محاولة التوفيق بين
 العلم والدين (المسيحى) • واليك أهم تناصيل النقطتين :

قال جون لوك بوجود الطبيعة بشكل كيان مستقل عن الانسان (الذي هو وان كان جزء منها الا ان له كيانه الخاص به ايضًا) • يولد الانسان \_ بنظره \_ خلوا من أي انطباع أو فكرة عن الطبيعة أو عن نفسيه (عقله صفحة بيضاء) ومع الزمن يستطيع الانسان عن طريق حواسه ان يتصل بالطبيعة فيتعرف على مكوناتها فتنقل حواسه الانطباعات المختلفة عن الاشباء المادية (الالوان والروائح والاحوال الخ ٠٠٠) الى ذهنه الذي يحتوي على قدرة عامة لتنظيم تلك الاحساسات وعزلها على شكل مجاميع خاصة متعلقة بالاشياء المادية كالابنية والاثاث والاجرام السماوية والناس الح ٠٠ أي ان الحواس تنقل للانسان احساسات مجردة ٠ اما تنظيم تلك الاحساسات وجعلها على شكل مدركات فكرية اللاشسياء المادية. كالاشحار والحيوانات المخ ٠٠٠ فمرده الى « قوة التنظيم » أو « ملكة التنظيم ».. التي فرض لوك وجودها في ذهن الانسان • هذا من جهة • ومن جهة ثانيــة فأن كل شيء في الطبيعة من وجهـــة نظر لوك مؤلف من جوهر ومن صفات (طول ووزن ولون الخ ٠٠٠) والجوهر - بنظر لوك \_ شيء غير مادي لابدرك بالحواس فلا يمكن التعرف عليه أو ادراك ، اما الصفات فهي الاخرى بنظره تنقسم قسمين : الصفات الاساسية الموجودة في طبيعة الاشياء (الشكل والتماسك والحركة) • والصفات العرضية غير الاصلة وغير الموجودة في طبيعــــة الشيء (وانما بضيفها الانسان الى الشيء عند محاولته التعرف عليه) وتشمل اللون والصوت والرائحة النح وورو الما بركلي فقد وجد صعوبة في التسليم في تقسيم صفات الاشياء الى مجموعتين كما فعل لوك ولهذا نجده يتخلص من هذا المأزق عن طريق نكران وجود الصفات الاساسية في طبيعة الاشياء معتبرا اياها صفات عرضية واما وجودها (غير المادي) فلا سبيل الى معرفته حسيا كما سنرى و ومجال التعرف عليه بنظره يقع في حقل الدين لا العلم وذلك لان العلم على رأيه \_ يبحث في صفات الاشياء اما الدين فيبحث في جوهرها ولعل ذلك يفسر لنا السر الذي جمل بركلي يعتبر وظيفة الفلسفة منصبة على التوقيق بين العلم والدين و

٧ \_ ذكرنا ان فلسفة بركلي تنصب في جوهرها على محاولة التوفيق بين الدين (المسيحي) وبين العلم • ويتم ذلك برأيه عن طريق ازالة الاخطاء الموجودة في العلم والتي \_ لولا وجودهــا \_ لما ظهن العلم كأنه متناقض مع الــدين • ومحاولة التوفيق ـ عند بركلي ـ بين العلم والدين سارت على غرار محاولة جون لوك قبله • الا انه اخفق (كما اخفق لوك من قبله) الامر الذي مهد السبيل الى ظهور فلنيفة هيوم المنتية على الشبك والنحيرة وعدم الجزم بالامور كما سنرى. • يقول بركلي (١٦٣٧ – ١٦٧٣) موجد الفلسفة المثاليــة الذاتيــة ان الكون مؤلف من عالم واحد هو عالم الفكر • وان الطبيعة لا وجود لها \_ منفصلة عن الانسان \_ من الناحية المادية • اما عالم الفكر فليس هو \_ من وجهة نظره \_ الغالم الذي قال بوجود. افلاطون • وانما هو مؤلف من الافكار الموجودة في ذهن كل منا والتي خلقنا الله \_ بالشكل الذي يفهمه بركلي \_ مزودين بها منذ الولادة • واما ما نشاهده في الطبيعة من مواد حية وجامدة (كأن كلامنها مادة. قائمة بذاتها بغض النَّظر عن الانسان الذي يدركها) فهو ضرب من ضروب خداع الحوافون. •

يزعم بركلي بانتا نظر الى الطبيعة أو ندركها باحدى حواسنا) فنرى (أنو ندرك ادراكا حسيا بواحدة أو أكثر في حواسنا المعروفة) مجاميع من الصفات

بضعف الى كل منها خطأ من عند انفسنا موصوفا مستقلا قائما بذاته ندعى انها صفاته \_ وهو في الواقع عير موجود في الطبيعة بشكل كيان مستقل قائم بذاته • وسبب ذلك على ما يقول بركلي هو اننا نعتقسه. بانه! ينبغي ان يكون الموصوف موجودا كالاناء (الذي يحفظ الماء مثلا) فنضيفه في هذه الحالة من خيالنا الى الاشياء كما نصف الى الماء الاناء الذي لاصلة له بالماء من الناحية التركيبية لحفظ جزيتات الماء مع مصها • أي أن كل مادة في الطبيعة مكونة من صفات فكرية لا وجود لها ــ شكل مستقل عن الانسان الذي يدركها من الناحية الماذية ، ومعنى هذا ان حواس الانسان تضيف من نفسهما لتلك الصفات اناءً فكُنريا (غير موجود في طبيعمة الاشماء) لحفظ تلك الصفات مع بعضها على هيئة مواد قائمة بذاتها كالاشتجار والابنية وما شاكلها • ودليلنا على ذلك \_ كما يقول بركلي \_ أى دليلنا على ان طبيعة الانشياء فكرية \_ هو اننا لا نستطيع ان نجزم بوجود الطبيعة (على هيئتهــا المادية المحسوسة المؤلفة من الكائنات الحية والجامدة) عندما نفضل انفسنا عنها عن طريق عدم اتصالنا بها حسيا بوساطة البصر أو السمع أو اللمس أو الشم أو الذوق • هذا من جهة • ومن جهة ثانية فاننا عندما نتحدث عن الكرسي مثلا (أو عن أي شيء كأله مادة في الطبيعة تتراءي لنا عن طريق حواسنا بشكل. مستقل بوجوده المادي عنا) فاتنا لانقصد (بذلك التحسدث) الكرسي المادي (المصنوع من الخشب أو الحديد) وانما نقصد كرسيا فكريا في ذهن كل منا بدليل اننا قد نتحدث عن الكوسي في كثير من الاحيان وهو (أي الكرسي المادي) غير موجود امامنا اثناء التحدث عنه ٠ وما يصدق على الكرسي يصدق على جميع ٠ الاشتياء الموجودة في الطبيعة الجاملة منها والحية • فالذهب مثلا – أو أية مادة أخرى (على ما يدعى بركلي) له خواص معينة وصفات معروفة • فاذا حلنا الذهب. الى تلك الصفات وعزلناها بالتدريج الواحدة عن الاخرى فاننا لا نحد شيئا آخر. غيرها يبقى في الذهب • لأن الذهب اسم لمجمسوعة من الصفسات المعروفة، المتجمعة بشكل معين • و بما أن تلك الصفات \_ حسب زعم بركلي \_ ليست أمورا

مادية قائمة بذاتها بل هي صفات فكرية معنوية فهي اذن موجودة في عقولنا لاخارجها وعلى هذا الاساس لا يوجد للاجسام (التي تبدو كأنها مادية مستقلة عنا) وجود مادي خارج نطاق عقل الانسان و وما يصدق على الذهب يصدق على جميع مكونات الطبيعة من كائنات حية وجامدة ولهندا سميت فلسفة بركلي بالفلسفة الذاتية لانها تقول بأن جميع مكونات الطبيعة موجودة على هيئة افكار في ذهن الذات المليا (الله كما يفهمه بركلي) وهي ذهن الذات العليا (الله كما يفهمه بركلي) و

ج ـ المثالية الموضوعية وتفسيرها الكون :

يمكنا ان نقسم المثالية الموضوعية فيما يتعلق بتفسيرها الكون تسهيلا لدراستها – إلى قسمين: يتعلق اولهما بالموضوع الذي تدرسه هذه الفلسفة – وهو الكون في هذه الحالة ، ويتصل الثاني بطريقتها في البحث: وهي الطريقة الديلكتيكية أو طريقة المتناقضات التي سيأتي ذكرها مرة أخرى عند البحث في المادية الديلكتيكية التي اوجدها كارل ماركس (١٨١٨ – ١٨٨٨) وزميله فردريات انكلز الديلكتيكية التي اوجدها ان نبدأ بشرح أسس الفلسفة الهيكلية نرى ضرورة الالماع الى الطريقة الديلكتيكية التي هي روح فلسفته أو اساسها ،

تعنى كلمة « ديلكنيك » عند اليونان المحادثة أو المحاورة أو المجادلة • يتضح هذا المعنى عند السفسطائيين (الفلاسفة الجدليين) • ثم تركز معناها في هذه الناحية فأصبح مشتملا على اتقان فن المناظرة والجدل ومعرفة قواعده • فأصبح « الدايلكتيك » لعبة فكرية كلامية لها قواعدها على غرار لعبة الشطرنج مثلا – سوى ان ادواتها فكرية لا مادية – • وملخص ذلك : ان يجلس عدد من الاشخاص ثم يبدأ احدهم بعرض موضوع للمناقشة (كأن يقول الصيف افضل من الشتاء أو العدالة فضيلة أو الكذب مذموم الخ • •)فيتصدى له احد الجالسين بتوجيه طائفة من الاسئلة المحرجة تكون الاجابة عنها اما بكلمة « نعم » أو كلمة « لا » • والهدف منها اظهار تناقض في العبارة موضوع المجدل • ثم تطور فن الحدل عند اليونان

فأصبح موضوعا مترفا يبحث في أمور لاصاة لها بالحياة تقوم به فئة قليلة من الناس (كالجدل حول مقدار الجن الذين يستطيعون الوقوف على رأس الدبوس أو عدد شعر رأس الانسان أو فيما اذا كان الملائكة ذكورا أم انانا النج٠٠) وقد تطورت طريقة الديلكتيك على يد افلاطون في محاوراته المشهورة فاصبحت: ذلك الفن الذي تنطوى عليه المحادثة أو المحاورة ذات الطرفين المتناقضين اللذين يسيران بصورة مستمرة الى التلاقى في نقطة وسطى تقع بينهما عن طريق نبد جوانب الخطأ والتطرف في كل منهما (خير الامور أوسطها) أو الوصول الى الحقيقة عن طريق التناقض بوساطة التعديل (الابتعاد أو الاقتراب) ٠

اما عند هيكل فالديلكتيك اساس الحياة • وهو قوة تناقض كامن في طبيعة الاشياء • وبمقدار ما يتعلق الامر بالكون فانه بنظر هيكل وحدة كبرى شاملة متعددة الاجزاء ومتشابكة الجوانب ومعقدة التركيب • فليس الكون مؤلفا من وحدات صغيرة متناثرة في الفضاء (كما يبدو ذلك لحواسنا) تربطها بعضها(وتعزلها عن بعضها كذلك) روابط زمانية ومكانية • وانما الوحدات الصغرى (التي تبدو لحواسنا \_ خطأ \_ كأنها منتشرة في الفضاء اجزاء متشابكة في العالم الكلي ٠ فهي من هذه الناحية \_ كاجزاء جسم الانسان • أي ان الاجزاء المتناثرة في الفضاء ما هي الا ظواهر خداعة ينبغي ان تنظر اليها دائما \_ اذا كنا راغيين في فهمها على حقيقتها من حيث علاقاتها بالاجزاء الاخرى وبالكل الذي هي جزء منه. هذا من جهة ومن جهة ثانية فان الكون في طبيعته \_ بعد التحليل الدقيق \_ كله خير وان ما يسدو للانسسان كأنه شسرفي الكون فمرده قصور ادراك الانسسان كنه الاشياء وطبيعتها • ذلك لان الانسان ـ في محاولة التعرف على الكون ـ يجزىء الاشياء ويجردها عن علاقاتها وروابطها القريبة والبعيدة الظاهرة والخفية (كما يجزء في علم التشريح جسم الكائن الحي اثناء دراسته اجهزته ووظائفها) فيخطىء في تفسيرها وينسب لها من عنده صفات مستندة الى مقاييسه الناقصة أو الى طبيعة الاشياء • اما الطريقة الديلكتيكية فهي مكونة عند هيكل من طبيعة التناقض

الوجودي الذي سيأتي شرحه ولهذه الطريقة مراحل ثلاث فيما يتصل بتفسير الكون وتعاكس طبيعة المرحلة الثانية منها طبيعة المرحلة الاولى وتعمل المرحلتان الاولى والثانية على تكوين المرحلة الثالثة • أي ان المرحلة الاولى تؤدى دائمًا الى خلق المرحلة الثانية \_ وهي نقيضها • ويؤدي التصادم بين المرجلتين المتعارضتين (الاولى والثانية) الى خلق مرحلة جــديدة \_ هي مرحلة وسطى. بنهمــا • فخــالق الكون بنظر هيكل هو المرجلة الاولى. في التكوين العالمي • وهو شيء كامل كمالا مطلقـــا ولا تدريكه حواس الانسان او عقله ادراكا ماشرا • وصفات هذا الخالق – عند هيكل كصفاته في الديانة المسيحية (الكاتوليكية) من حيث الاصاس • ولما كان من المستحل على الناس بنظر هيكل ان يدراكوا خالق الكون ادراكا حسيا مباشرا بالحواس أو بالفكر فقد اضطر ذلك الخالق لكي يعرف نفسه للناس ان يظهر: نفسه لهم عن طريق خلقه لنقيضه في الصفات وهو الكون المادي أو الطبيعة كما تبدو للحواس • ومن اتحاد المتناقضين (الخالق الكامل والطبيعة الناقصة) ينشأ كون جديد فيه مزاياهما: فهو متخلص من نواقص الطبيعة ومحقق بعض مزايا الخالق • لأن غاية الحالق هي الوصول بالطبيعة الناقصة الى مستوى مرتفع يقرب من مستواه وال لم يدريكه •

لقد سميت مثالية هيكل بالمثالية الموضوعية تمييزا لها عن المثالية الذاتية التي اوجدها بركلي و والمثالية الموضوعية (عكس المثالية الذاتية) تركز اهتمامها على الموضوع سأى على العالم الخارجي الموجود خارج نطاق ذهن الانسان و فهي تدرس الطبيعة دراسة موضوعية حسب زعمها وعلى ان الطبيعة من وجهة نظر هيكل نيست في حقيقتها على الشكل المادي المبعثر الدي يبدو للحواس و فالطبيعة في اصلها نظام فكرى و ولكنه من وجهة نظر هيكل يختلف عن النظام الفكرى عند كل من افلاطون و بركلي و فهو نظام فكرى يمكن اكتشافه عن طريق التدقيق في الطبيعة نفسها و على حين ان النظام الفكرى عند افلاطون عالم آخر له وجوده الخاص خارج نطاق الطبيعة و ولا يستطبع عند افلاطون عالم آخر له وجوده الخاص خارج نطاق الطبيعة ولا يستطبع

ادواك كنه الا الفلاسفة كما ذكرنا • اما النظام الفكرى عند بركلى فهو موجود ويؤهن الانسان فيما يتصل بالكون الذي يبدو كأنه مادى لحواس الانسان و الانسان بدوره لامع جمعيع مكونات الطبيعة) فكرة في ذهن الذات المعليا \_ خالق الكون (الله كما يفهمه بركلى) • يتضح مما ذكرانا ان الفلاسفة المثاليين وان اتفقوا في المقول بأن الكون فكرى في طبيعته الا انهم يختلفون (فيما بينهم كما رأيتا) على تحديد معنى الفكر ومجال عمله • اما المثاليون المعاصرون فاغلبيتهم تميل من حيث الاساس الى التسليم برأى هيكل في تفسير الكون على الشكل الذي شرحناه مع أخذ خصائص الكون التي سنذكرها بنظر الاعتبار •

وفي ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول ان الكون ينظر الفلاسفة المثاليين (وخاصة الذين جاءوا بعد هيكل وهم حملة المثالية الحديثة) مخلوق من قسل خالق معين • وان وراء العالم الحسى المتغير (أي الطبيعة كما تبدو لجواس الاسمان) عالما آخر هو عالم الفكر • وان في العالم قصدا أو انسجاما • أي أن جميع الحوادث والقوانين في الكون أمور مقصودة ومفكر فيها من قبل الخالق ٠ فليس الكون وقوانينه امورا عابرة أوجدتها الصدفة والكون بطبيعته خير • وان ما يبدو لنا من تناقض في بعض مظاهره ومن شرور أو حوادث غير معقولة (بمقايسنا الناقصة) ليست هني كذلك في واقعها اذا ما خللت تحليلا دقيقا واكتشفت علاقاتها الحفية \_ تلك العلاقات التبي لا يدركها ادراكا كليا شاملا الا خالق الكون تفسه وان استماع الناس (كالفلاسفة) ان يدركوا بثاقب رأيهم بعض خطوطها العمامة من الناحية المدئية • (نحن تنكلم هنا عن الحوادث الطبيعية التي تحدث فِي الكِون دون ان يكون اللانسان الى الوقت الحاضِر على كل حال من وجهة منظر المثاليين دخل فيها \_ في العدوثها أو صدها \_ كالرياح والامطار والزلازل وما شاكلها \_ الما العجوادث الاجتماعية فسوف تتكلم عنها ونبين رأى هيكل فيها أثناء التحدث عن طبيعة اللجتمع في مكان آخر من هذه الدراسة •

ولما كان تفكير الخالق عميقا فقد صعب على اغلية الناس – كما ذكرنا \_ الاهتداء الكامل الى كشفه ومعرفة حقيقته • ولهذا ينبغى ان تعزى الشرور الظاهرة في الكون ــ من وجهة نظر المثاليين ــ الى عدم قدرتنا على فهم الكون ــ لان الكون كله خير بنظرهم كما ذكرنا • أى ان الشرور الظاهرة في الكون يجب ان تعزى الى عدم استطاعتنا تحليل الامور الكونية تحليلا دقيقا من حيث علاقاتهــــا التي لاتدركها حواس الأنسان ولا تفكيره ادراكا كاملا من جميع الوجوه • والكون على رأى الفلاسفة المثالبين وحدة شاملة متصلة الاجزاء ومعقدة التركيب ولا تفهم أية حركة فيه أو طاهرة من ظواهره فهمــا تاما الا اذا أخــذنا بنظر الاعتبار علاقاتها بغيرها من الحركات والظواهر الكونية الاخرى ومع الكون كله • فالكون اذن في جوهره صالح وجيد بنظر الفلاسفة المناليين وان ما يظهر طالحا فيه تاتيج في حقيقته بنظرهم عن انسا حينما ننظر الى الحوادث تجردها عن علاقاتها وعن مواقعها بالنسبة لبعضها فتبدو طالحة على خلاف حقيقتها • والمقاييس الاخلاقية العامة مثل الحنير والحق العدل واضرابها مقاييس مطلقة وثابتـــه لا تتغير بتغير الزمان والمكان ، فهي موجودة منذ الازل وستبقى كذلك بغض النظر عن تغير الزمان والكان .

#### الكون بنظر الفلاسفة الماديين والطبيعيين

لا يؤمن الفلاسفة الماديون والطبيعيون – الامادد – بوجود خالق للكون أى أنهم مع اختلافهم في نفسير طبيعة الكون يتفقون (باستثناء بعض انصار الفلسفة الواقعية وحملة الفلسفة المادية الحسية) على نكران الخالق – بشتى صوره – اما فيما يتعلق بتفسيرهم لطبيعة الكون فأنهم ينقسمون على انفسم الى ثلاثة فروع كبرى كثيرا ما تقسم بعض تلك الفروع الى شعب صغيرة و هذه الفروع الكبرى هي : (١) تفسير ارسطو للكون و(٢) تفسير الواقعيين والماديين (الحسيين والميكانيكيين) و(٣) تفسير الفلاسفة الطبيعيين (حملة الفلسفات الوسطى) وهو مستند

في انسبه على التفسير العلمي الحديث للكون كما قال به علماء الغرب (في امريكا وانكلترة) •

### (١) تفسير ارسطو للكون:

لقد كان ارسطو \_ على عكس استاذه افلاطون \_ مولعا بدراسة الطبنعة كما تسدو لحواسم • ومن الطريف ان نذكر هنا ان النزعة الخيالية في التفكير الافلاطوني والنزعة الحسية عند ارسطو قد اوحتا للفنان الذائع الصيت روفائيل (١٤٨٣ – ١٥٢٠) ان يرسم صورة زيتية رائعة للدرسة اثينا الفكرية بدا فيهــــا افلاطون رافعا رأسه الى السماء كأنه يقول « من هنا هبطنا » على حين ان ارسطو ظهر في الصورة منكوس الرأس ينظر الى الارض ويشير بيده نحوها كأنه يقول « من هنا خرجنا » • وقا اعتبر ارسطو (نظرا لنزعته البايولوجية في دراسة الكائنات الحمة) الطبيعة مثل جسم الكائن الحي مترابطة الاجزاء محدودة الابعاد تحيط بها كمية من النجوم الثابتة • كما اعتبر الكون (الطبيعة وما يحيطها أي ما وراء الطبيعة) ينهي بالعدم أو الفراغ الذي لا توجد فيه مادة حية أو جامدة • وقد قسم الكون قسمين : الارض والسماء ولكل منهما مخلوقاته الخاصة به • والارض بنظره موطن الانسان والحيوان والنبات والمادة الجامدة المعروفة • اما السماء فهي موطن الآلهة والملائكة من المخلوقات غير المرئية • والكون بنظر ارسطو خالد في الزمانُ والمكان وليست له بداية أو نهاية زمانية • وتركيب المخلوقات السماوية يختلف جوهره عن تركيب المخاوقات الارضية • فالمخلوقات السماوية لطيفة التركيب خفيفة المزاج ثابتة على مر الزمان مكونة من مواد اثيرية • في حين ان المخلوقات الارضية مكونة من العناصر الاربعة المعروفة التي سنذكرها •

اعتبر ارسطو الطبيعة ذات خصائص اربع: (١) انها تحتوى على كائنات حية وجامدة محدودة العدد ثابتة الصفات لا يؤدى احدها الا الى نظيره • فعددالحيوانات

والنباتات بنظره محدود من حيث الانواع لامن حيث مقدار افراد كل يوع م (۲) تعترى الطبيعة بما فيها من نباتات وجمادات سلسلة من (التغيرات بالطارئة التي لا تؤثر في جوهر الاشياء بل تنصل بتغيير علاقاتها الخارجية من الناحيتين الزمانية والمكانية • أي ان الثبوت ـ بنظره ـ هو القانون الطبيعي العام للطبيعة وما وراءها • اما التغير أو التجول ــ الذي نشاهده معتريا بعض الاشياء ــ فهو حالة عارضة • ومِن جهة ثانية فان التغير الكمبي (الذي يتصل بمقدار الشبيء ، من حيث الزيادة والنقصان) ـ هو النغير الوحيد الذي يعترى الطبيعة (اذ ليس هناك بنظره تغير نوعي تتحول حسب مستلزماته الاشياء جوهريا مِن حالة إلى أُخِرى تختلف عنها تمام الاختلاف • كما سنرى عند بحث المادية الديلكتيكية)، • ا والتغيير الكمهي بنظر افلاطون اما إن يكون عارضا – كما يحصيل ذلك ، مثلاً عندما ينجد ، شخصا عملاقا أو ، قزما اوله سنة ، اصابع ، في احدى يديه \_ أو إن يكون طبيعيا منسجما مع جوهر الانساء كالتغير الذي يحصل للطفل منذ الولادة حتى اكتمال النمو (٣) هناك تدرج في الارتفاع في موافع الاشياء وفي منزلتها حسب مواقعها في الكون: فالارض \_ على الرغم مِن كونها مِركز الكون \_ تقع اسفل الكون بالنسبة للقمر والشمس والنجوم وكلما ارتفع الشيء في موقعه الطبيعي عن سطح الارض اصبح ارقى مما هو دونه في الارتفاع (٤) لكل شيء في الطبيعة مكانه الطبيعي الذي يستقر فيه • فمن طبيعة الحجر مثلاً انه يستقر على الأرض • ومن طبيعة الدخان انه يرتفع في طبقات المجو • وهكذا •

يعتقد ارسطو بان عدد العناصر؛ التي تتكون الطبيعة منها اربعة هي التراب والهواء والماء والنار • الاشنياء الترابية القيلة الطبيعتها تهسط الى سطح الارض لتأخذ محلها المناسب • فهي اذن اوظأ الاشنياء من حيث الموقع والاهمية • وقد زاد لنخوان المصفا بعلى اذلار (كما سنري)؛ ما على :

« والعلم ان عده الأوكان الأربعة يستحيل بعضها الى بعض ، فيصير الماء

تارة هواء وتارة ارضا و وهكذا ايضا حكم الهواء يصير تارة ماة وتارة نارا و وكذلك النار اذا اطفئت و خمدت صارت هواء والهواء اذا ضغط صار ماة والماء اذا جمد صار ارضا و وعكس ذلك ان الارض اذا تحللت ولطفت صارت ماة والماء اذا ذاب صار هواء والهواء اذا حمى صار نارا و وليس للنار ان تلطف فتصير شيئا آخر ولكن اذا اختلطت تلطف فتصير شيئا آخر ولكن اذا اختلطت اجزاء هذه الاركان بعضها ببعض كان منها المتولدات والكائنات الفاسدات التي المعادن والنبات والحيوان » و

وزعم ارسطو كذلك بان لكل شيء في الطبيعة اربعة جوانب: هي الجانب المادي والجانب الشكلي وجانب الكفاءة وجانب الغاية ، فالكرسي مثلا مكون من الخشب (أو أية مادة أخرى) – الجانب المادي ، وهو ذو شكل معين (مربع أو مستدير الخ ، ) – الجانب الشكلي ، والغاية من صنعه مثلا هي ان يكون مريحا عند الجلوس – أى ان يؤدى الغاية التي وجد من أجلها على افضل وجه بانب الغاية ، وما يصدق على الكرسي يصدق على المخلوقات الاخرى الحية والحامدة ، والى هذا المعنى يشير اخوان الصفا في رسائلهم حين يقولون « واعلم بان لكل معلول صناعي اربع علل : احداها علة هيولانية والثانية علة صورية والثالثة علة فاعلية والرابعة علة تمامية ، مثال ذلك : الكرسي والباب والسرير ، والعلة الهيولانية فيها الخشب ، والعلة الصورية الشكل والتربيع ، والعلة الفاعلية النجار ، والعلة التمامية الكرسي القعود عليه وللسرير النوم عليه والباب الفاعلية النجار ، والعلة التمامية الكرسي القعود عليه وللسرير النوم عليه والباب الفاعلية النجار ، والعلة التمامية الكرسي القعود عليه وللسرير النوم عليه والباب الفاعلية النجار ، والعلة التمامية الكرسي القعود عليه وللسرير النوم عليه والباب الفلق على الدار ، "

وقد وضع ارسطو قواعد عامة يسير تفكير الانسان وفق مستلزماتها حسب رأيه • أى انه وضع اسسا في علم النطق تسمى « أسس المنطق الصورى » هذا مجملها:

أ \_ مبدأ الذاتية : الشيء هو نفسه • محمد هو محمد •

ب \_ مبدأ عدم التناقض : من المستحيل ان يكون الشيء هـو نفسه وغيره في آن واحد • محمد لا يمكن ان يكون محمدا وغير محمد في الوقت نفسه • ج \_ مبدأ استبعاد الحالة الوسطى بين متناقضين : فالكائن الحي اما ان يكون حيوانا أو نباتا وليس هناك امكان ثالث •

٧ ـ تفسير الفلاسفة الواتعيين والماديين (الحسيين والميكانيكيين) للكون: نود (قبل أن ندخل في تفاصيل بحث نظرة الفلاسفة الواقعيمين والماديين \_ الحسيين والميكانيكيين \_ لطبيعة الكون) ان نذكر بعض الامور الفلسفية العامة المتعلقة بهذه الفلسفات الثلاث بمقدار ما يتعلق الامر بتفسيرها طبيعة الكون والمعرفة الانسانية • هذا مع العلم ان هذه الفلسفات تتفق من حيث الاساس في كثير من مادئها الفلسفية العامة وان اختلفت هي كثير من التفاصيل والاجزاء • وهي كذلك ــ كما سلف ان ذكرنا ــ مختلفة المنشأ والظروف الاجتماعية الناريخية العامة • فَجَدُورَ الفَلْسَفَةُ الواقعيةُ تَمَادُ الى اليونانُ في القرن الثالث قبل الميلاد واسس الفلسفة المادية الحسية وضعت في انكلترة في اوائل القرن السابع عشر • وبما ان المادية الميكانيكية \_ التي نشأت في فرنسية في اواسط القرن السيابع عشر \_ قد اتجهت الى البحث في طبيعة المجتمع أكثر من اتجاهها الى البحث في طبيعة الكون والمعرفة الانسانية فسوف نتحدث عنها عند البحث في طبيعة المجتمع والانسان في دروسنا القادمة •

ذكرنا ان وضع أسس المادية الحسية يعزى من الناحية التاريخية الى فرنسس بيكون (١٥٦١ – ١٦٢٦) • اما انتشارها وتثبيت جذورها فيعود الى جهود توماس هوبز (١٥٨٨ – ١٦٧٩) وجون لوك (١٦٣٠ – ١٧٠٤) • ويتلخص تفسيرها الكون والمعرفة الانسانية على الشكل التالى:

هناك طبيعة مادية مستقلة بوجودها عن الانسان (الذي هو الا خر – وان كان جزء من الطبيعة الا انه مستقل عنها) • وتحصل معرفة الانسان الطبيعة عن طريق حواسه (التي هي الوسيط بينه وبين الطبيعة) فتنتقل الى ذهنه انطباعات شتى عنها • ومن الجدير بالذكر هنا ان فرنسس بيكون هو الذي وضع (على ما يظن) أسس الطريقة الاستقرائية (التي بنيت على اسسها الطريقة العلمية في اوائل تكوينها كما سنرى) • والطريقة الاستقرائية – التي تستقريء القاعدة أو القانون من الامثلة والمبنية في أسسها على المشاهدة الحسية والتجربة أخذت تحل بالتدريج محل (وتتعاون مع) الطريقة الاستنتاجية (التي تسير من القاعدة أو القانون الى الامثلة والمبنية على الادراك العقلى في الغالب والتي وضع جدورها ارسطو كما هو معروف •

والمادية الحسية فلسفة حاول بعض مؤسيسها (جون لوك مثلا) ان يوفقوا من طريقها – بين العلم والدين (المسيحى) • هذا مع العلم ان هوبز (الذى جاء قبل لوك قد اخفق فى محاولة التوفيق بينهما عندما درس تفاصيل ذلك) • ولهذا فقد سار باتحاه النزعة الالحادية • فوقف من العلم موقف المؤيد له المعجب به على حساب الدين • اما لوك (الذى مرت بنا الاشارة عرضا الى فلسفته فى المعرفة الانسانية وفى طبيعة الكون اثناء البحث فى الفلسفة المثالية الذاتية – فلسفة بركلى –) فقد وقف من النزاع بين العلم والدين موقف الحائر المتردد وان كان يميل – من حيث الاساس – الى تأبيد الدين ضد العلم •

ويلوح ان لطبيعة الظروف الاجتماعية العامة التي تعرض لها المجتمع البريطاني أثناء تهيئته (وانتقاله بعد ذلك) التحول من مجتمع زراعي اقطاعي الى مجتمع صناعي تجادي برجوازي – أثرا كبيرا في تحول اذهان الفلاسفة فيه من النزعة المثالية – (الملائمة للاقطاع والرجعية الزراعية) الى الفلسفة الجديدة المنبثقة من طبيعة الظروف الاجتماعية الجديدة آنذاك – التي كانت تحررية تقدمية بالقياس

الى المجتمع الاقطاعى • هذا مع العلم ان الفلسفة الجديدة لم تأت بتفسير جديد للكون بل ركزت جهودها على تفسير كيفية حدوث المعرفة الانسانية (لانها اعتمدت فى تفسيرها للكون على التفسير العلمى الذى انتشر بالتدريج آنذاك) • اما السبب الذى دفع بعض حملة المادية الحسية الى محاولة التوفيق بين العلم والدين فهو السمى للحيلولة دون اجهاز قوى المجتمع غير العلمية على العلم • فقد تعرض العلم (الناشىء) الى حملة عداء عنيف منظم قادته الكنيسة (بفرعيها الكبيرين – الكاثوليكى والبروتستنتى) لانه جاء معارضا فى تفسيره الكون (وطبيعة المجتمع والانسان كما سنرى) لتفسير الكنيسة • فازعج النزاع المذكور الفلاسفة الماديين الحسيين (الذين شعروا به وقدروا أهميته) : ذلك لان العلم والدين – بنظرهم – ضروريان للمجتمع • فالدين – يجهز الانسان بسعادته فى الحياة الثانية وبثروته الروحية والاخلاقية • على حين ان العلم يجهزه بالجانب المادى للثروة والسعادة الدنيوية • لهذا فان العلم والدين – غلى رأيهم – متكاملان لا متعارضان • وقوانينهما العامة منسجمة فى السميها بعد التحليل الدقيق •

ومن الحدير بالذكر ان ظاهرة النزاع بين العلم والدين لم تكن واضحة المام فرنسس بكون و وسبب ذلك \_ على ما يبدو \_ هو ان بيكون لم يتصد فى فلسفته الى البحث فى تفاصيل العلاقة بين العلم والدين لبرى التعارض الذى بدأ واضحا فى عهده تلميذه هو بز واشتد فى زمن لوك ومن جاء من بعده و وقد اتجه هو بز \_ كما رأينا \_ اتجاها ملحدا و اما لوك فحاول التوفيق بين العلم والدين فاخفق فى ذلك و تتلخص محاولته بتحديد مجال العلم من جهة وحصر الدين فى مجالاته العلما (وجود الله وخليقته الكون والعالم الروحى لدى الانسان) والعلم \_ من وجهة نظره \_ يبحث فى مظاهر الطبيعة المادية لا فى جوهرها الروحى و وبما ان الله \_ عند لوك \_ جوهر دوحى فلا سبيل الى معرفته بالحواس أو التجربة وهما سناد العلم فى اوائل تكوينه آنذاك والبحث فى ذات الله اذن واقع \_ من وجهة نظر لوك \_ خارج نطاق العلم و كذا البحث فى طبائع

الاشياء وفي العالم الروحي عند الانسان • كل دلك يقع في حقل الدين • فالدين يبدأ من حيث ينتهي العلم • ولا تعارض بينهما – لان لكل منهما موضوع بحثه المخاص به • ويبدأ التعارض عندما يحاول احدهما البحث في اختصاص زميله • ومما تحدر الاشارة اليه هنا ان فلسفة نوك مهدت السبيل – كما ذكرنا – لظهور فلسفة بركلي : المثالية الذاتية • كما مهدت فلسفة بركلي بدورها السبيل الي ظهور فلسفة هيوم (١٧١١ – ١٧٧١) المنيسة على الحيرة والشك وعدم الجزم بالامور – الفلسفة اللاأدرية •

ومما يلفت النظر ان الفلسفة المادية الميكانيكية التي ظهرت في فرنسه في القرن النامن عشر (كما ذكرنا) كانت تميل الى الالحاد – في الاعم الاغلب – فيما يتعلق بالنزاع بين العلم والدين • اما المادية الحسية فكانت (باستثناء فلسفة هوبز) تميل في العادة الى الدبن من حيث الاساس • ومن الطريق ان نذكر هنا ان هيوم – الذي مرت الاشارة اليه – (مع انه كان حائرا شاكا قلقا من الناحية الدينية) عندما زار فرنسا احتفى به زملاؤه الماديون الميكانيكون • وكان ذات يوم على مائدة احدهم (هولباك) وهو (أي هيوم) يتحدث عن الدين ويظهر استغرابه من وجود الملاحدة لانه (على حد زعمه) من غير المكن لانسان عاقل متعلم ان يشك في وجود الله أو الدين • وانه لم يصادف – على ما ذكر – في حياته من هو على تلك الشاكلة • ففاجأه هولباك بابتسامة المتهكم المشفق: ان معك من هو على تلك الشاكلة • ففاجأه هولباك بابتسامة المتهكم المشفق: ان معك – يا مستر هيوم – على هذه الأثدة بالذات سبعة عشر فيلسوفا ملحدا (وهو عدد المدعوين من الفرنسيين) •

ترى لماذا اتحهت المادية الحسية نحو الدين ؟ هل في اختلاف الظروف العامة للمجتمع الفرنسي (اثناء ظهور المادية الميكانيكية) يكمن التفسير ؟ اننا نميل الى ذلك ٠٠ فلم يكن ـ على ما نرى ـ الدين مشكلة اجتماعية كبرى في المجتمع البريطاني آنذاك ـ وخاصة في فترة تحفزه (وانتقاله بعد ذلك) الى التحول من

الاقطاع الى الصناعة بنتيجة ظهور الثورة الصناعية • اما في فرنسة فقد وقفت الكنيسة موقفها المعروف في تأييد الفساد والرجعية الافطاعية قبيل اندلاع نيران الثورة الفرنسية في عام ١٧٨٩ الامر الذي جعل المفكرين والفلاسفة آنذاك يميلون نحو الالحاد والخروج على المسيحية •

وفي ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول (بمقدار ما يتعلق الامر بطبيعة الكون والمعرفة الانسانية من وجهة نظر الفلاسفة الواقعيين والماديينــالحسيينوالميكانيكيين) ان هؤلاء جميعًا يؤمنون من حيث الاساس بوجود الطبيعة! بما فيها من كائنات حية وجامدة \_ على شكل وحدات متناثرة في الفضاء \_ محتمعة احيانا ومتفرقة احيانا أخرى ولكل منها كيانه الخاص به وصفياته المعينية • وترتبط تلك الكاثسيات \_ الحية والجامدة \_ بروابط زمانيــة ومكانية \_ ولكل من هذد الروابط \_ الزمانية! والمكانية كيانه الخاص به • أي ان هؤلاء الفلاسفة لا يعترفون الابوجودا عالم واحد هو الطبيعة كما تبدو لحواس الانسان المجردة والاجهزة العلمية المتوافرة لديه • وهم يقولون بان لكل شيء في الطبيعة خواصه الثابتة وصفاته الموجودة في طبيعة تكوينه (على الشكل الذي ذكره نيوتن بعد ذلك في فيزيائه فيما يتصل بخواص المادة) • وما الافكار \_ بنظرهم \_ الا انعكاس عن الاشياء المادية التي تتكون الطبيعة منها • فالافكار (والمقصود بالافكار هنــا ما يحمله الشخص من انطباعات ذهنية عن الاشياء المادية) اذن متأخرة في التكوين وفي الاهمية عن الاشياء المادية الموجودة في الطبيعة • ويقول الواقعيون كذلك ان هناك فرقا \_ في كثير من الاحيان ـ بين الاشياء كما هي ـ وبين الاشياء كما تبدو لنا . وما علىنا اذا اردنا ان ندرك كنه الأشياء ادراكا صحيحا ونعرف حقيقتها معرفة سليمة الا أن نجعل أفكارنا عنها مطابقة لها نمام المطابقة – وذلك عن طريق الاستعانة باآراء غيرنا من ألناس (في حالة الاعتماد على الحواس) أو باستعمال الاجهزة العلمية الحديثة مثل التلسكوب والمايكروسكوب للنفاذ الى جوهر الاشياء والتغلب على خداع الحواس •

هذا مع العلم أن الفلاسفة الواقعين والماديين (الحسيين والمكانكين) ينقسمون \_ كما ذكرنا \_ الى فيتين حول منشأ الكون • وعلى هذا الاساس يصبح (الذين ينكرون وجود الخالق وهمم الاديون الميكانيكيون وبعض الواقعيمين وفريق من الماديين الحسيين) لا يؤمنون بالطبع بوجود قصد كونبي كما قال بذلك الفلاسفة المثاليون على الشكل الذي ذكرناه في محاضرة سابقة • فالكون بنظرهم طبيعة جامدة تخضع لقوانين الفيزياء والكيمياء والعلوم المقاربة • كما ان الكون بنظرهم محايد من ناحية الخير والشر • فلا هو خير بطبيعته (كما زعم المثاليون) ولا هو شــر كذلك (كما يزعم كثير من الفلاسفة المتشائمين) ولا هو مكون بطبيعته من الخير والشر معا كما يدعي بعض فلاسفة الاديان الثنائية القديمة • فالخير والشر والعدل والظلم والجمال والقبح وما شاكلها من المفاهيم أمور اجتماعية بنظرهم • وعلى هذا الاساس فهي ليست امورا مطلقة (موجودة في طبيعة الاشياء) ثابتة على مر الزمان ومختلف المكان • وانما هي أمور نسبية يطلقها ـ الانسان على الحوادث • فهي اذن تختلف \_ بنظرهم \_ باختلاف المجنمعات وباختلاف افراد المجتمع أنفسهم واحيانا باختلاف الفرد ننسه في فترات مختلفة من تاريخ نموه الفكري •

## ٣ ـ تفسير الماديين الديلكتيكيين للكون:

يعتبر الكون (الذي هو مادي في جوهره) من وجهة نظر الماديين الديلكتيكيين وحدة متماسكة تترابط فيها الحوادث والاشياء ترابطا وثيقا ويتأثر بعضها بعض آخر ويؤثر فيه بصورة مستمرة • فالكون – من هذه الناحية – كجسم الكائن الحي من حيث تماسك، اعضائه واجهزته ومن حيث ترابط وظائفه الحياتية • فلا يمكن على هذا الاساس فهم الحوادث والاشياء المادية فهما عميقا اذا جردت (من الناحية العملية) عن علاقاتها بعضها وعن ارتباطاتها المساشرة وغير المساشرة بعضها في الزمان والمكان • وهذا لا يعني انه من غير الممكن تجريد الحوادث بعضها في الزمان والمكان • وهذا لا يعني انه من غير الممكن تجريد الحوادث

والاشياء عن بعضها احياء من الناحية النظرية لغرض الدراسة والبحث كما نجرد القلم مثلاً عند الدراسة التشريحية النظرية \_ عن سائر اعضاء الجسم لمعرفة خواصه ووظائفه ، ولكن معرفة القلب (تركيبه ووظائفه) مع هذا لا يمكن ان تكون شاملة وعميقة الا اذا درست علاقات القلب بسائر اعضاء الجسم ، والحسم \_ بدوره لا يفهم على حقيقته الا عن طريق دراسته من حيث علاقاته بالبيشة الاجتماعية (ان وجدت) وبالبيئة الطبيعية ، وهكذا ،

وتعتمر محتويات الكون (ما فيه من كائنات حبة وجامدة وحوادث وعلاقات زمانية ومكانية) في حالة حركة وتبدل دائمين • اما السكون والشوت فهما وجهان طارئان من اوجه حقيقة الكون • أي ان الحركة والتبدل هما القاعدة العامة للكون • على حين ان السكون والنبوت هما حالة عارضة ومؤقتة لا تلبث ان تزول عن الوجود • والحركة في جوهرها شيء أكثر من مجرد التغير المكاني للاشياء أو التغير الزماني للحوادث • أي انها التغير النوعي الذي يطرأ على جوهر الاشياء فيحولها من حال الى حال • وسبب هذا التحول: « صراع الضدين » الموجودين في طبيعة الاشياء • والتيحول المار الذكر ليس تحولا تدريجيا في مرحلته الحاسمة الاخيرة بل سريعا وفجائيا يحصل بطفرات ينتقل الشيء فيها من حالة لاخرى • كما آنه ليس تحولا طارئا بل هو جوهري وضروري ٠ اما حصوله السريع الفجائبي فناتبج عن تراكم التغيرات الكمية غير الملحوظة التي حصلت بشكل تدريجي و باسلوب تطوري بطيء: (كتحول الماء الى بخار أو الى ثلج)التحول الناتجءن وجود تناقض باطني بين قوى تماسك جزيئاته من ناحية وبين الحركة الخاصة بكل جزىء من باحية أخرى : الطاقة الحرارية التي تدفع الجزيئات الى التفرق والانعزال عن بعضها بنتيجة الحرارة • أي التناقص بين قوى التماسك وقوى التفرق ــ الموجودة في طبيعة الماء ـ • و« صراع الضدين » الكامن في طبيعة الماء في حالته السائلة لأيظهر للعيان في الظروف المناخية العادية • فالماء في حالته السائلة موجود في حالة اتزان سبى في متناقضاته التي يكشف عنها بسكل عيف الصراع بينها أثناء عملية الغليان

أو الانجماد و ولهذا غان الانتقال النوعي للماء من حالة لاخرى (البخار أو الثلج) لا يتم الا حين يبدأ الصراع الفعلي (نتيجة الحرارة) بصورة نشطة بين الضدين (التماسك والتفرق) وينتهي بانتصار احدهما على خصمه : أي بانتصار قوى الانتقال الي الغاز و غير ان انتصار المحد الحانيين لا يستلزم تلاشي الحانب المنهزم بل يتضمن اعطاءه مركزا اانويا أحد الحانيين لا يستلزم تلاشي الحانب المنهزم بل يتضمن اعطاءه مركزا اانويا في عملية الصراع في الحالة النوعية الحديدة و فالميل الى التفرق في الجزيئات يحتل المركز الاول عند نحول الماء الى غاز و وينعكس الامر في حالة التحول الى جليد و فهناك اذن « وحدة الضدين » في طبيعة الاشياء و ويتصارع الضدان دون ان ينفصلا الا اذا جاءت الحالة الحاسمة الني يتبعها حتما التغير النوعي دون ان ينفصلا الا اذا جاءت الحالة الحاسمة الني يتبعها حتما التغير النوعي المشار اليه و وهذا يعني ان بين الضدين تأثيرا متقابلا بحيث انه اذا تغير مركز الثاني تبعا لذلك و

يتضح من كل ما ذكر ۱۱ ان كل شيء في الطبيعة (الكائن الجي والحامد) لا يكون في كل لحظة هو نفسه مئة بائنة كما كان في اللحظة السابقة بل يكون هو نفسه زائداً أو ناقصا شيئا آخر يجعله يختلف في بعض الوجوه عما كان عليه في السابق ايضا ٠٠ عليه في السابق ويتفق في بعض الوجوه مع ما كان عليه في السابق ايضا ٠٠ وهذا المبدأ يخالف المبدئين الاول والثاني اللذين وضعهما ارسطو وسبق ان اشرنا النهما ٠ ومن الجهة الثانية فان الشيء من الممكن ان يكون وسطا بين شيئين مختلفين \_ أي ان له صفات معينة موجودة في كل منهما : فكثير من الكائنات الحية البدائية تعتبر كائنات وسط بين الحيوانات والنباتات ٠ فليست هي حيوانات صرفة ولا نباتات صرفة كذلك ٠ بل تشمل صفات الحيوان والنبات على السواء كما سنرى ذلك عند البحث في طبيعة الانسان ٠ وهذا المبدأ \_ كما هو واضح \_ يخالف المبدأ الثالث الذي وضعه ارسطو والذي مرت الاشارة اليه ٠

وقبل ان ننتهي من البحث في تفسير المادية الديلكتيكية للكون يجمل بنا ان

نشير الى ان الادية الديلكتيكية يعزى تكوينها من الناحية التاريخية الى جهور كل من ماركس وانكلز • ولا تتعدى جهود من جاء بعدهما ــ من حملتها الكبار امثال لنن (۱۸۷۰ – ۱۹۲۶) وستالن (۱۸۷۱ – ۱۹۵۳) وماوتسی تونك (۱۸۸۵ \_ ) من ان تكون شروحا عامة وتوضيحات للاسس التي جاء بها كل من ماركس وانكلز في طبيعة الكون • على ان هناك اختلافات كثيرة ـ في بعض النواجي ـ بين آراء الاشخاص المذكورين في تفسيرهم لطبيعة المجتمع سنذكرها عند التحدث عن المادية التاريخية (التفسير المادي أو الاقتصادي للتاريخ) اتساء البحث في طبيعة المجتمع • هذا من جهة ومن جهة ثانية فان الباحثين في المادية الديلكتيكية يختلفون احياما في تفضيل ماركس على زميله انكلز وبالعكس فيما يتعلق بوضع قواعد المادية الديلكتيكية • غير ان هناك باحثين آخرين يقولون بان الرجلين قد وضعا بالاشتراك قواعد هذه الفلسفة • ولذلك فوجه المفاضلة بينهما لا يبدو وجيها • وسواء أكان ماركس أكثر أثرا (في وضع تلك القواعد) من زميله إنكلز أم كان نظيره فان نشوء المادية الديلكتيكية الصق باسمه منه باسم انكلن • وقد ساعد انكلز نفسه على ذلك باعترافه ــ بعد وفاة ماركس ــ في أكثر من موضع في كتاباته بأهمية ماركس الكبرى في وضع اسس قواعد الفلسف<mark>ة</mark> المذكورة •

والمادية الديلكتيكية مؤلفة \_ كما يدل على ذلك اسمها \_ من ركنين : مادية وديلكتيكية • تعود جذور القسم المادى الى الفلاسفة الماديين اليونان بصورة عامة والى مادية لدفنك فيورباخ (١٨٠٤ – ١٨٧٢) احد الفلاسفة والمشرعين الالمان بصورة اخص • مع تغيير جوهرى ملخصه :

ان فيورباخ (على الرغم من نقده مثالية هيكل نقدا لاذعا في معرض التحدث عن فلسفته المادية الامر الذي ساعد ماركس كثيرا على تقبل الفكرة المادية في الفلسفة) لم يتحرر من التفسير المثالى تحررا كاملا – أي ان فيوباخ لم يكن ماديا بشكل

متكامل من وجهة نظر ماركس كما سترى) الا في تفسير ظواهر الطبيعة • ذلك لانه بقى مثاليا في تفسير التاريخ وترحديد طبعة العلاقات الاجتماعية بين الناس • هذا من جهة • ومن جهة ثانية فان مادية فيورباخ – في تفسير الطبيعة – كانت سلبية تعتبر المادة عديمة الحركة • وقد إشار ماركس – بعد ان استكمل وضع اسس ماديته الديلكتيكية – الى جوانب الضعف في مادية فيورباخ • وكان ماركس – بخلاف فيورباخ – كما سنرى يسعى الى وضع نظرية مادية متكاملة تشمل الطبيعة والمجتمع وتفسرهما تفسيرا ماديا ديناميكيا حيا ايجابيا يحتل فيه مبدأ التحول والحلق والترابط من جهة والتناقض من جهة ثانية مركز الصدارة كما سنرى •

اما اسس الجانب الديلكتيكي فتعود الي هيكل الذي تحدثنا عن فلسفته من حيث تفسيرها الكون و ففلسفة ماركس على هذا الاساس مادية ديلكتيكية: مادية من حيث موضوعها: الكون مادة فقط بعد التحليل الدقيق والفكر انعكاس عنها و ديلكتيكية من حيث طريقتها في البحث وقد مر بنا ذكر معنى الطريقة الديلكتيكية عند اليونان وعند هيكل والفرق بين فيورباخ وماركس ويما يتصل بالجانب المادى من جوانب فلسفتيهما هو ان فلسفة فيورباخ مادية غير ديلكتيكية و ولكنها مع ذلك مشبعة بالافكار المثالية وقد آخذ ماركس ما على ما يقول موانبها المادية من فيورباخ وترك ما تراكم عليها من المفاهيم المثالية و والفرق بين هيكل وماركس فيما يتعلق بالجانب الديلكتيكي للفلسفة مو ان فلسفة هيكل فكرية ديلكتيكية و يتعلق بالجانب الديلكتيكي للفلسفة مو ان فلسفة هيكل فكرية ديلكتيكية و يتعلق بالجانب الديلكتيكي للفلسفة مو ان فلسفة هيكل فكرية ديلكتيكية و

يعنى الديلكتيك \_ عند هيكل وماركس \_ ان التناقض كامن في طبيعة الاشياء (المادية الطبيعية والاجتماعية) أى ان لكل شيء في الطبيعة والمجتمع جانبين متناقضين: سلبيا وايجابيا • وان وحدتهما مؤقتة كما ذكرنا • اما تفككهما فهو الذي يحدث في المدى القريب احيانا وفي المدى البعيد احيانا أخرى • لان ذلك منسجم مع منطق الاشياء وطبيعة الحوادث • بدأ ماركس \_ كما هو معلوم \_ في فلسفته هيكلي النزعة • ثم انفصل عن هيكل ونقد فلسفته الفكرية المثالية نقدا لاذعا من حيث مادتها مستبقيا

طريقتها الدياكتيكية في المنحث كما رأيا • هذا بالاضافة الى اله طبقها على دراسة المجتمع ، وقد وجد ماركس ـ على حد قوله ـ هيكل منكوسا على رأسه وذلك لانه اعتبر الفكر سابقا للمادة في التكوين والاهمية • على حين أن المادة على رأى ماركس هي الاصل وما الفكر الا انعكاس عنها • وبهذه الطزيقة حول ماركس فلسفة هيكل (الرجعية الروحية) الفكرية الديلكنيكية الى فلسفة مادية ملحدة ثائرة على التفسير الروحي للكون والمجتمع والاسمان • هذا الى ان ماركس قد مر ﴿أَنْنَاءُ تحوله عن الحالب الروحي لفلسفة هيكل) بفترة النقال بين عامي (١٨٤١ - ١٨٤٤) مادیة \_ غیر دیلکتیکیة \_ تحت تأثیر فیورباخ • ثم انه \_ بعد ذلك \_ نقد فلسفة فيورباخ المادية \_ (أي انه نقد جانبها غير الديلكتيكي) وخاصة موقفها من الدين الذي ظن فيورباخ انه منى على أسس نفسية عميقة في تكوين الانسان • اما ماركس فقد اعتبر الدين \_ كغيره من الامور النفسية \_ ظاهرة اجتماعية في اسسها • ينشأ الديلكتيك \_ كما رأينا \_ في الافكار عن ديلكتيك الطبيعة والمحتمع • لا العكس • وهو يتضمن ـ كما ذكرنا ـ ارتساط الاشياء والحوادث من ناحية ومعرفة منشئها وارتباطاتها الباطنة من جهة أخرى •

شيء جديد من الناحية النوعية (خارج نطاق تلك الاعادة) • ويمكن ان يعسر عن ذلك بالقول المشهور " لا جديد تحت الشمس " • وينعكس الامر في المادية الديلكتيكية التى تقول بالتغير النوعى وظهور الحالات الجديدة باستمرار في الطبيعة والمجتمع وذهن الانسان • وارتباطها الباطني وتؤدي - في النهاية - الى كشف القناع عن التنافر الباطني الموجود في صميم كل منها • وتتضح الطريقة الديلكتيكية \_ باجلي صورها \_ في الانتقال من المعرفة الحسية الى المعرفة العقلية (أي من الاحساسات والانطباعات المتفرقة الى العانبي العامة للاشياء والحوادث) • وهذا يعنى ان التراكم الكسى للاحساسات المبعثرة يتحول في مرحلة الادراك العام للاشياء والحوادث تحولا نوعيا فيحدث اشكالا جديدة من المعرفة ارقى من الاحساسات والانطباعات المبعثرة • والمعرفة \_ بهذا المعنى \_ لاحدود لها في الزمان والمكان • وهي متطورة ابدا ما دامت هناك حياة يحياها الناس • ويرتبط المجهول (الذي لا نعرفه في مرحلة من مراحل تطور الفكر الانساني) بالمعلوم الذي سبق ان عرفناه • وبهذا المعنى ايضا تكون المعارف نسبية (بالنسبة لبعضها من جهة وبالنسبة للظروف العامة التي يمر بها الانسان في معرفته من جهة أخرى) • هذا من جهة • ومن جهة ثانية فان المعرفة اجتماعية فى جوهرها تشترك فى الوصول اليها اللغة ومفاهيم المجتمع العامة للاشياء والحوادث والاشخاس وتنقلها الحواس الى ذهن الانسان بعلاقاتها وارتباطانها لا بشكلها المتفرق المبعثر • وهذا يعنى ان الحواس لا تنقل صفات الشيء بشكل مبعثر متفرق (كاللون والطول والشكل وسائر الصفات المعروفة) الى ذهن الانسان اولا ومن ثم يتكون ادراك الذهن للشيء بمعجموعه بل ينتقل الشيء بمجموعه كوحدة (مادية واجتماعية) من جهة ومن حيث علاقاته الكثيرة بغيره من الاشياء من جهة أخرى • وبمقدار ما يتعلق الامر بالمعرفة الانسانية فأن المعرفة الحسية (أى الانطباعات المبعثرة للوجوء الجزئيـة للاشسياء والحوادث وارتباطاتها الخارجية التي تنقلهما الحواس الى ذهن الانسان) معرفة محدودة و ناقصة ومشوهة • في حين ان العرفة الفكرية (المستندة على المعرفة الحسية بالطبع) تتضمن ما هو مشترك بين الاشـــياء والحوادث المراد معرفتهـــا وتحتوى على مجموعها وعلى جوهرها •

ومما تجدر الاشارة اليه ان كلا من فيورباخ وهيكل يؤمن - مع اختلاف فلسفتها \_ بوجود خالق له\_ذا الكون على الشكـــل الذي نادي به الــــدين المسحى وعلى حين ان فكرة نكران خالق الكون وعدم الايمان بالدين المسيحي (أو أي دين آخــر) هـي العصب الرئيسس في المـادية الديلكتيكية • فقا هاجم ماركس الدين ورجاله في عهده ووصف الدين بانه " افيون الشعوب " اعتبره في عهده عاملا رئيسا من عوامل تعطيل الجماهير عن السير في ركاب الماركسية لتحرير الفسهم من المعتدين والمتنفذين من الحكام. ويتركز نقده الدين في انكار: فكرة الخالق واليوم الاخر (القيمة) وما يتصل بذلك من ثواب وعقاب ونظريات الخليقة التي جاء ذكرها في الانجيل، وقد أعتبر ماركس الايمان بالدين في عهده عاملا من عوامل اسنسلام الجماهير للامر الواقع المر آنذاك • اما نقده رجال الدين في عهده فينصب على تصرفاتهم العامة والخاصة في مساندة الحكام الظالمين والفئات المعتدية آنذاك وفي السعى للمحافظة على مصالحهم الخاصة وعدم التقيد من الناحية العملية بما يقولونه نظريا من مبادىء الدين وان<mark>صباب</mark> وعظهم على الطبقات المحرومة لابقائها تحت سيطرة الفئة الحاكمة وتنبيهها الى عدم الاكتراث بالامور الدنيوية وجعلهم يؤمنون بان ما يحدث لهم من شطف في العيش مقدر في اللوح المحفوظ ٠٠

يتضح مما ذكرناه ان ماركس وانكلز وضعا أسس فلسفة جديدة تختلف عن جميع الفلسفات التي سبقتها من الناحية الزمانية • ويعتبر اصحابها التاريخ العلمي للفلسفة \_ بصورة عامة \_ تاريخ الصراع بين المادية والروحية منذ أقدم العهود حتى ظهور المادية الديلكتيكية التي كتب لها النصر الحاسم على جميع الفلسفات المثالية والمادية غير الديلكتيكية • أي ان \_ الفلسفة المادية الديلكتيكية قد حاربت في جبهتين

حربا متواصلة : جهة الثاليين خصومها وجبهة الماديين \_ غير الدياكتيكيتين \_ رفاقها الضالين الذين استلزمت طبيعة طروفهم الاجتماعية والعلمية عدم اهتمامهم بالطريقة الدياكنيكية و هذا من جهة و ومن جهة ثانية فاننا نشاهد \_ في ضوء ما ذكرنا في مقدمة هذا البحث \_ تطورا عاما في أسس التفكير المثالي وفي أسس التفكير المثالي وفي أسس التفكير المثالي وفي أسس على المثالية الحديثة التي ذكرنا خطوطها العامة في محل آخر من هذه الدراسة بعد ان بدأ بالتفكير الافلاطوني متطورا الى التفكير المثالي الذاتي في القرن السابع في المتالي الموضوعي في القرن التاسع عشر و كما استقر التفكير المادي على المادية الديلكتيكية التي ذكرنا خطوطها العامة بعد ان بدأ بالتفكير المادي في القرن السابع عشر و كما استقر التفكير المادي في القرن السابع عشر و كما استقر التفكير المادي في القرن السابع عشر و

## ٤ ـ التفسير العلمي الحديث للكون:

نود قبل ان ندخل في تفاصيل النظريات العلمية الحديثة في تفسير الكون ان نقول: كانت نظريات الكون القديمة – في الشهرة الاقصى وفي بلاد النيل والرافدين – خرافية في اسسها العامة • وقد حاول الفلاسفة اليونان (قبل افلاطون) وضع تلك النظريات على أسس جديدة مستعينين بالعلوم الرياضية التي وضع اسسها فيتاغورس (حوالي القرن الرابع قبل الميلاد) • واشهر الفلاسفة اليونان – في هذه الفترة – (بقدر ما يتعلق الامر بدراسة الكون) طاليس (حوالي القرن السادس قبل الميلاد • الفرن السادس قبل الميلاد • القرن السادس قبل الميلاد • النظرية " – القديمة – في دراسة الكون الني اشتهر من بين أهم المستغلين بها (في القرن الخامس قبل الميلاد) ديموكر تن واصحاب المدهب الا بيقاوري • ويتلخص جوهار تفسيم الكون على الشكل التالي :

يتألف الكون (بعد التحليل الدقيق) من ذرات صغيرة الحجم للغاية متصل بعضها ببعض ومن المكن ان تنفصل عن بعضها بشكل ميكانيكي حسب الظروف

الخارجية (كما سنشير الى ذلك مرة أخرى في مكان آخر) .

واذا نظرنا الى دراسة الكون (فبل ظهور العلم الحديث الذى بدأ واضحا فى القرن الخامس عشر كما سنرى) من زاوية أخرى اصبح بمقدورنا ان نقدم الملاحظات الثالية :

لقد اعتبرت الادض (منذ ظهور بطليموس الذي عاش في القرن الثاني قبل الميلاد الى عهد كؤبريكس العالم الفلكي الذي عاش في القرن الخامس عشر) مركز الكون و يختلف كوبريكس عن بطليموس في انه اعتبر الشمس مركز الكون بدل الارض و على ان نظرية بظليموس تتركز (من الناحية الفلكية) في دراسة حركة الاجرام السماوية ونظريته بالطبع (نظرية بطليموس) مفندة علميا في الوقت الحاضر و وقد بدأ تفنيد تلك النظرية من الناحية العلمية (وخاصة ما يتعلق بتفنيد القول بان الشمس مركز الكون) على يد كثير من العلماء الذين عاشيا في القرن النسابع عشمر وفي مقدمتهم نيوتن و ومن الطريف ان نشير هنا الى تفسير الكون بنظر الفلسفة عند العرب (أو بنظر الفلاسفة العرب ممثل ان نشير هنا الى تفسير والفلاسفة المسلمين وغير مسلمين والفلاسفة المسلمين العرب وغير العرب) و وخير ممثل الهذا الجانب من جوانب الموضوع هو بنظرنا رسائل اخوان الصفا التي وضعت في القرن الرابع الهجري : جماء في الرسالة الثالثة من القسم الرياضي في علم النجوم ما يلى :

ان علم النجوم ينقسم الى ثلاثة افسام: قسم منها هو معرفة تركيب الافلاك وكمية الكواكب واقسام البروج وابعادها ٥٠٠ ويسمى علم الهيئة و ومنها قسم هو معرفة كيفية الاستدلال بدوران الفاك وطوالع البروج وحركات الكواكب على الكائنات قبل تكوينها ٥٠٠ واصل علم النجوم هو معرفة ثلاثة اشياء هي الكواكب والافلاك والبروج و فالكواكب اجسام كريات مضيّات وهي ألف و سعة وعشرون كوكبا التي ندركت بالرصد منها سنعة يقال لها السيارة وهي : وحل والمشترى والمريخ والشمس والزهرة وعظارد والقمر و والباقية يقال لها الها الها

ثابتة • ولكل كوكب من السبعة فلك يخصه • والافلاك هي اجسام كريات مشهعات مجوفات وهي تسعة افلاك مركبة بعضها في جوف بعض كحلقة البصلة . فادناها الينا فلك القمر، • • ومن وراء فلك القمر فلك عطارد • • • ففلك الزهرة فالتبمس فالمريخ فالمشترى فزحل • ومن وراء فلك زحل فلك الكواكب الثابتة • ومن وراء فلك الكواكب الثابة ةالفلك المحيط ٠٠٠ وهذا الفلك المحيط مقسوم باثنى عشر قسما كجزر البطيخة • كل قسم منها يسمى برجا وهذه اسماؤها الحمل والثور والمجوزاء والسبرطان والاسد والسنبلة والميزان والعقرب والقوس والجدى والدلو والحوت ٠٠٠ واعلم ان الشمس من بين الكواكب كالملك وسائرها كالاعوان والجنود في التمثيل • والقمر كالوزير وولى العهد • وعطارد كالكاتب والمريخ كصاحب الجيش والمشترى كالقاضي وزحل كصاحب الخزائن والزهرة كالجوارى والخدم • والإفلاك كالاقاليم والبروج كالبلدان والحدود ••• واعلم ان في معرفة علم النجوم فوائد كثيرة فمنها ان الانسان اذا علم ما يكون من حادث في المستقبل أو كائن بعد الايام امكنه ان يدفع عن نفسه بعضها لا بان يدفع كونها ولكن يتحرز منها أو يستعد لها كما يفعل سائر الناس ويستعدون لدفع برد الشتاء بجميع ٠٠٠ المدار ولسني الغمسلاء بالادخسار ولمواضع الفتن بالهرب منها والبعد عنها وترك الاسفار عند المخاوف • وما شاكل ذلك • مع علمهم بان ما يصيبهم منها الاماكتب الله لهم • وعليهم خصلة أخرى ايضا وهي انه متى علم الناس بالحوادث قبل كونها امكنهم أن يدحضوها قبل نزولها بالدعاء والتضرع الى الله ٠٠٠ واعلم ان الارض التي حن عليها هي كرة واحدة ٠٠٠ واقفة في مركز العالم ٠٠٠ وان مثال دورانها ـ أى دوران الكواكب السيارة حول الارض \_ كدوران الطائفين حول البيت اليحرام • وذلك ان منل البيت وسط المسجد الحرام والمسجد الحرام وسط الحرم والحرموسط الحجاز والحجاز وسط بلدان الاسلام كمثل الارض وسط كرة الهواء وكرة الهواء وسط كرة القمر وفلك القمر وسط الافلاك وكمنل المصلين من الآفاق الموجهين نحو البيت كمثل الكواكب في الافلاك ومطارح شعاعها نحو مركز الارض ومثل دوران الافلاك بكواكبها كمثل دوران الطائفين حول البيت ٠٠٠ منهم من يمشى الهوينـــا ومنهم من يستعجل ومنهم من يهرول ٠٠٠ "

تقدمت دراسة الكون – من الناحية العلمية تقدما كبيرا منذ مطلع القرن الحاضر عن طريق تقدم آلات الرصد بوساطة التلسكوبات الكبرى وعلم الفلك الراديوى وعن طريق تقدم العلوم الرياضية فتقدمت الآت الرصد المادية وآلاته الفكرية الرياضية • وقد تسنى للانسان الحديث معرفة كثير من اجزاء الكون التى تبعد عن الارض الاف الملايين من السنين الضوئية، (رسير الضوء في الثانية بسرعة قدرها ١٠٠٠،١٨٦ ميل) وقد ثبت علميا ان الكون مؤلف من عدد هائل من الوحدات الفلكية تدعى " المجاميع الفلكية " وان مجموعتنا الشمسية (الشمس من الوحدات الفلكية تدعى " المجاميع الفلكية " وان مجموعتنا الشمسية (الشمس المعروف منها الى سكان الصين والهند الاقدمين والى البابليين والاشوريين أسس المعروف منها الى سكان الصين والهند الاقدمين والى البابليين والاشوريين والفراعنة وسكان بلاد اليونان القدامي • وبقدر ما يتعلق الامر بدراسة الكون في المجتمع الاوربي القديم (والحديث) يمكننا ان نقسم تلك الدراسة الى اربع مراحل هي:

١ ـ نظرية الكون التي وضعها بعض فلاسفة اليونان الذين عاشوا قبل
 افلاطون ٠

۲ ــ نظریات الکون التی وضعها افلاطون وارسطو وبطلیموس واستمر
 الایمان بها بلا منازع الی القرون الوسطی •

سے نظریات کو بر نیکس و نیوتن و کانت و هر شل التی بدأت فی أو اخر
 القرون الوسطی و استمر ت حتی مطلع القرن الحاضر •

ع ـ النظريات الجديثة وتنقسم بدورها الى مجموعتين :

أ ي محموعة النظريات التي وضعت قبل عام ١٩٤٥ واشهر رجالها: م ١ \_ آينشتين (1900 - 1AVA) ٠ ٢ ـ هــل (PAA1 - 70P1) للب س \_ دیستر (1940 - 1AVY) ع \_ ادنکتن (1982 - 1AAY) اه \_ ليمتر ( - 1448) ۲ \_ مایلین (190+ - 1197) ( - 19+4) ٧ ـ روبرتسن ں \_ مجموعة النظريات التي وضعت بعد عام ١٩٤٥ واشهر رجالها : .١ ـ كامو ( - 14 + 2) (-1919)۲ \_ بوندی (-1977)٠ ٣ \_ سسيان ٤ \_ هويل - 1978)

نستطيع ان نقسم الكون ــ من وجهة نظر الدراسات الحديثة الى ثلاثة عوالم :

۱ ـ عالم الكائنات الصغرى ـ بمقايسنا ـ التى لا يستطيع الانسان ان يدركها بحواسه المجردة أو الاكات العلمية الحديثة كالمياكروسكوب (لصغر حجمها) • وهو عالم الذرة وجزيئاتها ويستمد أسسه العامة من نظرية « الكم » •

۲ ـ عالم الكائنات التي يستطيع الانسان ان يدركها ادراكا حسيا بحواسه المجردة و بالا لات العلمية الحديثة كالتلسكوب و ما شاكله • وهو مؤلف من المجموعة الشمسية والمجاميع الفلكية الاخرى • ويستمد أسسه العامة من نظرية آينشتين •

النسبية بفروعها الثلاثة : النسبية الخاصة والنسبية العامة ونظرية المجال الموحد • ٣ \_ عالم الكائنات البعيدة عنا بعد" لا نستطيع معه ادراكها بالا لات الحديثة المتوافرة لدينا بالرغم من ضخامة حجمها • ويدرسه الانسان في الوقت الحاضر بوساطة • « علم الفلك الراديوى » و « الفيزياء الفلكية » • والمعلومات العلمية الثماثعة في الوقت الحاضر عن هذا العالم مستمدة بالدرجة الاولى من العلمين المذكورين • وربما اعانت على ذلك في المستقبل المكتشفات العلمية الحديثة وفي مقدمتها " الاقمار الطائرة " التي بدأ الاتحاد السوفيتي باطلاقها في العام المنصرم كجزء من البخطة العلمية التي ساهمت في وضع اسسها ستة عشر دولة من الدول المتقدمة في المضمار العلمي • وتسمى تلك الخطة : السنة الجيوفيزيقية العالمية • وهي مشروع ضخم يحتوي على دراسة ثلاثة عشر وجها من الوجوه الفيزيائية للارض وما يحيط بها • وقد قسمت تلك الابحاث بين الدول المشتركة وتهيأت لهاوسائل الاتصال العلمي لتبادل المعلومات والابحاث هذا مع العلم ان السنة الجيوفيزيقية العالمية المشار اليها بدأت في تموز ١٩٥٧ وسوف تنتهي بانتهاء عام ١٩٥٨ – فهي أذن تعادل سنة ونصف السنة بمقايسنا المعتادة .

ذكرنا انقسام الكون الى ثلاثة عوالم بمقدار ما يتعلق الامر بقدرة الانسان على ادراكه للتوصل الى معرفته • ونود في الجزء الباقى من هذه المحاضرة ان نبحث بشيء من التفصيل العوالم الثلاثة المذكورة:

آ \_ العالم غير المرثبي بالعين المجردة أو الآلات العلمية الحديثة لصغره \_ ويتعلق بدراسة الذرة •

دراسة الذرة : \_ ليحة تاريخية • زعم ديماكرتز \_ الفيلسوف اليوناني الذي عاصر ارسطو \_ بان جميع مكونات الطبيعة مؤلفة (بعد التحلل الدقيق) من الذرات • فالذرة \_ من وجهة نظره \_ اصغر مكونات الطبيعة • وهي كذلك غير قابلة للانقسام والتحليل \_ هي النهاية التي نصل اليها عند تحليل الاجسام الى عناصرها

الاولية • ولا يمكننا ان تتعداها • وبما ان جميع مكونات الطبيعة مؤلفة (بعد التحليل الدقيق كما ذكرنا) من المذرات فان اختسلاف تلك الاجسام - فى مظاهرها - راجع الى الاختلاف الموجود بينها فيما يتصل بعدد ذرات كل منها وفي كيفية تنظيم تلك الذرات بالنسبة لبعضها داخل الجسم - الحى والجامد - أى أن الاختلاف الموجود بين جميع مكونات الطبيعة (كما نشاهد ذلك مثلا بين الحيوان والمنجماه أو بين الانواع المختلفة لكل منهما) على زعم ديماكر تز يعود سببه الى اختلاف عدد ذراتها وكيفية تنظيم تلك الذرات بالنسبة لبعضها • ومن الطريف النشير هنا الى كلمة ذرة في الفيزياء الحديثة تعنى الشيء المذى لايقبل المتحرقة أو الانقسام نظرا لصغر حجمه • فالمذرة بهدذا المعنى اصغر مكونات الطبيعة •

لقد بقى التسليم بالذرة على الشكل الذي ذكرناه (أي انها تعتبر اصغر مكونات الطبيعة وانها غير قابلة للتجزئة أو الانقسام) من الناحية النظرية والعملية على حاله \_ من حيث الاساس \_ مذ ان وضعه ديماكرتز قبل زهاء ثلاثة وعشرين قرنا الى أواخر القرن الماضى حيث اكتشف عنصر الراديوم ــ المادة المشعة ــ الامر الذي جعل أمر التسليم بامكانية تجزئة الذرة ممكنا • غير ان الذرة احتفظت – مع هذا – باسمها القديم (الذي يتضمن كما ذكرنا عدم امكانية تحزئتها باعتبارها اصغر مكونات الطبيعة) • فأصبحت التسمية القديمة تعبر عن معنى جديد يغايرها (أي ان الذرة \_ بالمعنى العلمي النحديث \_ قابلة للتجزئة والانقسام من الناحيتين النظرية العملية كما سنرى • وانها ليست اصغر مكونات الطبيعة وانما هي مؤلفة من جزيئات اصغر منها سنذكرها) • ومن الطريف ان نذكر ايضا ان كلمة عنصر – في العلم الحديث \_ قد احتفظت بمعناها القديم (وملخصه : المادة التي لا يتغير جوهرها ولا تتحول الى غيرها على الرغم من ان العناصر في الوقت الحاضر قابل بعضها، للتحول إلى بعض آخر بتغير محتويات نواة ذراتها) • هذا من الناحية النظرية •

اما من الناحية العملية فقد تمكن بعض علماء الفيزياء المعاصرين من تحويل بعض العناصر الى بعض آخر • وعلى هذا الاساس اصبح انتاج القنبلة الذرية مستطاعا من الناحيتين النظرية والعملية كما سنرى •

لقد تركزت دراسة الذرة من الناحية العلمية الحديثة منذ مفتتح القرن الحاضر واصبحت تعرف دراستها بالنظرية « الكمية » تلك النظرية التي وضع اسسها العامة \_ في عام ١٩٠١ العالم الالماسي ماكس بلانك (١٨٥٨ – ١٩٤٨) • وقد مرت النظرية الكمية بمرحلتين :-

۱ ـ مرحلة الدراسة التي يعتبر من اشهر المستغلين فيها كل من اللورد رذ رفورد (۱۸۷۱ ـ ۱۹۳۷) ونيل بوهر (۱۸۸۵ ـ ) • وقد تركزت اسسها من الناحية التجريبية والنظرية بين عامي ۹۱۳ و۱۹۲۵ • وشاع أمر التسليم بخطئها من الناحية العلمية في عام ۱۹۳۷ اما المرحلة الثانية فقد بدأت منذ عام ۱۹۲۵ تقريبا نتيجة لابحاث كثير من الفيزيائين الحديثين وفي مقددمتهم شرودنكر وهايزنبرغ •

نظرية الذرة كما يمثلها رذ رفورد وملخصها: ان الدرة (على الرغم من صغرها واستحالة رؤيتها بالعين المجردة) قابلة للانقسام والتجزئة • وانها مكونة من نواة ذات عدد ضئيل من الالكترونات (ذات الشحنة الكهربائية السالبة) وعدد كبير من البروتونات (ذات الشحنة الكهربائية الموجبة) ويحيط بالنواة عدد كبير من الالكترونات و وبذلك تتوازن كهربائيتها السالبة والموجبة •

٧- تظرية الذرة كما يمثلها شرود نكروها يزنبرغ - بدأت النظرية السابقة التي يمثلها كل من رذر فورد ونيل بوهر تتعثر باذيالها من الناحية العلمية في عام ١٩٣٠ عندما اكتشف جادويك جزيئا جديدا في الذرة سماه نيترون وهو جزيء لا يحمل أية شحنة كهربائية كما تدل على ذلك تسميته وتلا ذلك بعدة سنين ان اكتشف اندرسن جزيئا آخر سماه بوزنرون (أو الالكترون ذا الشحنة

الكهربائية الموجبة) • وبعد فترة وجيزة من الزمن اكتشفت جزيئات أخرى بالتدريج تجاوز عددها حتى كتابة هذه السطور \_ خمسة عشر جزيئا نذكر منها النيترون والنيترون والبوزترون والنيكلون والانسانيترونو والميسون (بأنواعه المختلفة) هذا بالاضافة الى الالكترون والبروتون بالطبع • واصبحت الذرة الان تعتبر مكونة على الشكل التالى : نواة مكونة من بروتون واحد أو أكثر تحيط بها الجزيئات التى ذكرا اسماءها • (هذا باستثناء نواة ذرة الهيدرجين الاعتيادى التى هى اخف نواة ذرات العناصر الاخرى فى الوزن وابسطها فى التركيب لانها مؤلفة من بروتون واحد فقط) •

ومن الجدير بالذكر ان جزيئات الذرة قابل بعضها الى التحول الى بعض آخر فى ظروف خاصة (الفوتون مثلا يتحول الى الكترون والبروتون الى نيترون) وان تلك الجزيئات بصورة عامة قلقة غير مستقرة يتحلل بعضها بعد فترة قصيرة من الزمن لا يتجاوز مقدارها جزءً من المليون من الثانية ٠

وقد بني على ذلك \_ من الناحيــة العمليـة \_ احــداث القنبلة الـذرية وان كانت امكانية احداث ذلك \_ من الناحية النظرية \_ قد وضعت منذ مطلع هذا القرن من قبل اينشتين في معادلته المشهورة: الطاقة تساوى الكتلةفي مربع سرعة الضوء (الطاقة تساوى الكتلة \_ مقدرة بالغرامات \_ مضروبة في مربع سرعة الضوء في الثانية \_ (مع العلم ان الضوء يفطع ١٨٦٠،٠٠٠ ميل في الثانية) ، وبهذا تسنى احداث طاقة هائلة من كتاة صغيرة للغاية وعلى اساس احداث هذه الطاقة \_ الحرارية والضوئية \_ الهائلة ،

ومن الحدير بالذكر هنا انه ليس من الممكن رؤية الذرة أو احد جزيئاتها (بالعين المجردة أو بالالات العلمية الحديثة كالمايكروسكوب) بصورة مباشرة وقد توصل العلماء الى معرفة الذرة وجزيئاتها بصورة غير مباشرة \_ وذلك عن طريق تتبع آثارها بالاستعانة بعض الاجهزة العلمية مثل غرفة ولسن المظلمة ه

فنحن اذن لا نعرف سلوك الذرة (أو سلوك جزيثاتها) الاحين دراستنا اياها ومراقبتًا سلوكها • غير ان دراستنا للذرة كثيرًا ما توحى لنا أن ذلك السلوك لا يتغير حتى في حالة وجود الذرة بعيدة عن اجهزة العلماء ــ وهو أمر غير صحيح من الناحية العلمية • ومن الممكن لغرض توضيح هذه النقطة ان نشبه الذرة (بعجزيئاتها) بتلاميذ جالسين فهي الصف وان نشبه العالم الذي يدرس ساوكها بالمدرس • فكما أن المدرس عنه وجوده خارج الضف لا يستطيع مطلقا ان يعرف معرفة علمية سلوك الذرة بمجموعها وسلوك كل طالب على حدة فكذلك الحال عند العالم المختص بدراسة سلواء الذرة وجزيئاتها • ولكن المدرس الملم \_ تمام الالمام \_ باحوال صفه يتوقع ان يكون سلوك الطلاب بشكل معين مستندا الى معرفته السابقة بطلابه • وكذا الحال في العالم بالنسبة للذرة • وبما ان المدرس يبنى توقعه على حالات سابقة \_ كان موجودا اثناءها داخل الصف \_ فكذلك العالم الذي يستمد معلوماته عن الذرة وجزيئاتها من حالات سابقة كان قد درس الذرة اتناءها ٠ اما اذا حضر المدرس الى الصف فان سلوك الطلاب مجتمعين وسلوك كل طالب على حده لا يكون مماثلا تمام المماثلة لما كانوا عليه في غيابه . ويصدق الشيء نفسه على سلوك الذرة .

الما عدم استقرار الجزيئات الموجودة في الذرة وتحولها السريع من حال الى حال فيعود سبه بنظر هايزنبرغ الى ان تلك الجزيئات نظرا لصغر حجمها فان استجابتها للتأثير بالعوامل المحيطة بها خارج نطاق الذرة تصبح سهلة الامر الذي يجعلها تفقد توازنها نتيجة لذلك • وتسير على غير هدى كما يسير الثمل وان أكثر العوامل أثرا في سلوك تلك الجزيئات هي الاشعة الضوئية التي تنطلق من عين الباحث أو من اجهزته المختبرية اثناء قيامه بدراسة الذرة • واذا سلمنا بذلك جاز لنا ان نقول مع هاينزنبرغ (على ما يفسره بعض الفيزيائيين) انه ليس باستطاعتنا ان نعرف معرفة علمية مسالك الجزيئات في كل حالة من حالات وجودها • وعلى هذا الاساس تصبح القوانين التي تفسر سلوك الذرة

منية على اساس قوانين الاحتمال المعروفة في علم الاحصاء \_ فنصف \_ حسب هذه القوانين التجاهات عامة لا حالات فردية خاصة • ومثل هذه القوانين كمثل فوانين الولادات والوفيات في عالم الطب وحساب المعدلات في المباحث التجريبية في قياسات الذكاء والقياسات التربوية ويسمى المبدأ الذي بني هايزنبرغ رأيه مالسائف الذكر على اساسه مبدأ النشكيك •

و لقد آثارت بحوث هايزبرغ من جديد (في الملاحظات التي اشرنا اليها) مشكلة من اعوص مشكلات الفلسفة ـ هي طبيعة المغرفة الانسانية لقوى الطبيعة و فقد انقسم الفلاسفة منذ عهد افلاطون الى يومنا هذا الى مدارس ومخيمات يصعب محصرها فيما يتعلق بكيفية توصل الانسان الى معرفة قوى الطبيعة و ولعل آخر ما استقر عليه الفكر الفلسفى \_ قبل ظهور ابحاث هايزبرغ \_ هو ان الانسان يتعرف على الاشياء (كما سترى ذلك مفصلا أتناء البحث في طبيعة الانسان) بوساطة حواسه بالاستعانة بالاجهزة العلمية المتوافرة لديه و وان الانسان (عند محاولته التعرف على طبيعة الاشياء) يقف منها موقف المسجل لها غير المؤثر فيها كما تتف آلة التصوير و غير ان ابحاث هايزبرغ (على الشكل الذي فسرها بعض الفيزيائيين كما ذكرنا) وقفت موقفا مغايرا لما ذكرناه عندما اعتبوت الانسان (أثناء محاولته التعرف على طبيعة الاشياء) عاملا مؤثرا فيها \_ وهنا بوزت \_ من جديد محاولته التعرف على طبيعة الاشياء) عاملا مؤثرا فيها \_ وهنا بوزت \_ من جديد مشكلة الحبر والاختياز المعروفة في عالم الفلسفة والدين و

يدعو هايزنبرغ الى تعميم قوانين الاحتمال لتشمل الكون بأسره لا ان يقتصر مفعولها على تفسير سلوك الذرة ومحتوياتها • غير ان آنيشتين (الذي سنذكر المادي العامة لنظرياته في تفسير الكون) يختلف عن هايزنبرغ في هذه النقطة بالذات • يقول آشتين :\_

بما ان الكون خاضع لقوانين ثابتة من حيث اسسها (وان كان ثبوتها نسبيا لا مطلقا) فان مفعول تلك القوانين يجب ان يشمل سلوك الذرة وجزيئاتها • أى ان انشتين يريد ان يعمم قوانين النظرية النسبية المتعلقة بسلوك الاجسام الكبيرة ليجعلها تشمل تفسير سلوك الذرة وجزيئاتها • في حين ان هايزنبرغ يريد ان يفعل العكس من ذلك تماما • فيعمم قوانين الاحتمال التي يخضع لها سلوك الذرة وجزيئاتها ويجعله يشمل تفسير جميع مظاهر الكون • أي ان كلا من العالمين يريد ان يقضي على نظرية الآخر • وسبب ذلك على ما يبدو هو أنه لا يمكن بنظر كل منهما ان يخضع السلوك الذرى الى قوانين خاصة وتخضع سائر قوى الطبيعة الى قوانين خاصة أخرى • ولم يكتب الظفر النهائي بشكل علمي حاسم لحد الان لاحد الرأيين : غير ان آنيشتين قد استطاع قبل زهاء اربعة اعوام كما سنرى ان يوجد معادلة رياضية على جانب كبير من التعقيد بذل عليها كثيرا من الحهد في فترة تربو على الثلاثين عاما مبنية على اساس ما سماء بنظرية المجال الموحد تفسر حسب رأيه سلوك الاجرام السماوية وسلوك الذرة وجزيئاتها على حد سواء •

وقبل ان ننقل الى بحث نظريات اليشتين المتعلقة بتفسير الكون يجمل بنا ان نذكر هنال الذرة وجزيئاتها الها خصائص الامواج الكهربائية احيانا وخصائص الحجزيئات احيانا آخرى • أى ان هناك حالات تظهر فيها الذرة (وجزيئاتها) كأنها كيان قالم بذاته يمكن قياسه وتحديده • على ان هناك حالات أخرى ينتفى فيها ذلك الكيان وتظهر بدله خصائص أخرى • وبعبارة ثانية :المن الذرة (بكاملها مجتمعة وبجزيئاتها كل على حدة) تظهر في بعض التجارب العلمية كأنها شيء قائم بذاته متماسك الاجزاء • • وتظهر في تحارب أخرى كالموجة المنتشرة الاجزاء في آن واحد - أى ذات تركيب ثنائى • ومشكلة ثنائية طبيعة الذرة من اعوص مشاكل الفيزياء الذرية •

## ٧ \_ عالم المرثيات :

اما القــوانين التي يخضـــع لهـــا الكون وتفســــر حسب مستلزمانهــــا

حركة البروج والاجرام السماوية فهى القوانين التى وضعها انيشتين (١٨٧٧ – ١٩٥٤) على أسس ابحاث كوبرنيكس (١٤٧٣ – ١٥٤١) وكبلر (١٥٧١ – ١٦٣٠) وغاليلو (١٥٦٤ – ١٦٤٢) ونيوتن (١٦٤٢ – ١٧٢٧) .

وقبل ان نذكر اسس تفسير انيشتين للكون يجمل بنا ان نذكر هنا ان تفكر هنا ان تفسير الكون من الناحية الفيزيائية \_ قد مر من حيث اسمه العامة قبل ظهور انيشتين بمرحلتين :- (١) مرحلة التفسير القديم وخاصة تفسير ارسطو و(٧) تفسير نيوتن (الذي شاع في أوربا منذ القرن الثامن عشر) .

ا - يعرف التفسير الاول بالتفسير العضوى أو المترابط وفحواه: ان كل ما هو موجود فى الطبيعة من كائنات حية وجامدة خاضع لقوانين طبيعية واحدة وان لكل شيء من مكونات الطبيعة (من اصغر مخلوق الى أكبره: حيوان أو جماد) مكانه الحاص به فى سلم الطبيعة وفالهواء يرتفع بطبيعته الى طبقات الجو والحجر يهبط بطبيعته الى القعر وفاذا اضطر الشيء على ترك مكانه الطبيعى فانه بقوم بسلسلة من التمرد والمقاومة لغرض الرجوع الى محله الطبيعى كما يفعل الحجر الذي يرمى الى طبقات الجو

۲ – ویعرف التفسیر الثانی بالتفسیر المیکانیکی أو الجامد وهو مبنی علی القوانین الکبری الثلاثة التی وضعها نیوتن وهی باختصار (۱) قانون القصور الذاتی وفحواه: ان الاجسام الساکنة والمتحرکة تبقی کذلك (ساکنة أو متحرکة) الی ان تتعرض لتأثیر قوة آخری کبری بالنسبة لها تضطرها علی الحرکة (فی حالة سکونها) أو علی السکون (فی حالة حرکتها) – قبل تعرضها لتأثیر تلك القوة بالذه سکونها) أو علی السکون (فی حالة حرکتها) – قبل تعرضها لتأثیر تلك القوة بالون القوة : وفحواه: – ان سرعة الجسم المتحرك – واتجاهه یعینهما مقدار القوة المحرکة واتجاهها • (۳) القانون القائل بان لكل فعل رد فعل یتساوی معه فی القوة ویغایره فی الاتجاه • والجاذبیة بنظر نیوتن هی التی تحفظ تماسك دراتا الجسم نفسه من الداخل و تماسك الاجسام من الخارج • وهی بنظره قوة دراتا الجسم نفسه من الداخل و تماسك الاجسام من الخارج • وهی بنظره قوة

كامنة في طبرمة الاشياء ويختلف متاراها باختلاف كنل الاجسام و باحرالاف الابعاد بينها • تعتبر الطبيعة من حيث كيانها العام في فيزياء نيوتن مؤلفة من الجسام وجزيئات قابلة للحركة في محفلف الاتجاهات وقابلة للسكون كذلك • ويحتل كل جسم (وكل جزيء من تلك الجزيئات) حيزا في الفراغ • ولكل منها كيانه الخاص به • وكل جسم في الطبيعة مكون من ذرات صغيرة الحجم قابلة للانفصال عن بعضها والتماسك مع بعضها و ذلك راجع كما ذكرنا الى قوة الجذب التي فرض نيوتن انها موجودة في طبيعة الاجسام • وان لكل جسم في الكون على ما يرى نيوتن كتلة البتة تلازمه • وان الزمان شيء قائم بذاته \_ أو هو فراغ تنشر فيه الحوادث وهو شيء منفصل عن المكان تمام الانفصال • والمكان هو الاخسام فيه •

٣ ــ اما التفسير الحديد المكون والذي وضعه انيشين فيسمى التفسير الرياضي للكوان • وهو مبنى على اسس نظريته النسبية التي مرت بمراحل تطوريه ثلاث بدأت اولاها في عام ١٩٠٥ وانبثقت الثانية اثناء الحرب العالمية الاولى ووضعت اسس الثالثة قبل زهاء خمسة اعوام • تعرف الاولى بالنسبية الخاصة والثانيــة بالنسبية العامة والثالثة بنظرية المجال الموحد • ولكن نوضح الاسس العامة للنسبية من الناحية المبدئية نرى ضرورة جعل بحثنا منصبا على توضيح الاسس التالية التطوق الى ذكر تفاصيل أخرى للنسبية • والنقاط الرئيسة التي سينصب عليها البحث هي (١) المجال والمادة والطاقة و(٢) المغناطيسية والكهربائية والجاذبية و(٣) الزمان والمكان • ويجدر بنا قبل ان نفعل ذلك ان ننبه الى ان انيشتين كان قد نفى وجود الاثير الذى زعم نيوتن ان جميع الاجسام موجودة فيه وان الفراغ بين الاجسام مملوء به • غير ان فكرة وجود الأثير في الفضاء قد عادت مرة أخرى قبل بضع سنوات نتيجة لابحاث ديراك .

١ \_ المجال والطاقة \_ يحدثنا انيشتين احاديث شتى. عن المجال ويزعم ان المجال وان كان مفتقرا الى مقومات المادة (بمعناها في فيزياء نيوتن) الا انه موجود على الرغم من ذلك دون شك • والمجال على رأى انشتين من أهم خصائص الفيزياء الحديثة وهو الذي يميزها عن فيزياء نيوتن • ويجزم انيشتين بوجود المجال كما يجزم بوجود الكرسى الذى يجلس عليه ويعتبر جميع مكونات الطبيعــة موجودة دائما في محالاتها وان تغيير العلاقات الزمانية والمكانية للاجسام معناه بلفة انيشتين تغيير في مجالاتها • فالجسم بنظره من الممكن ان ينتقل من مجال الى آخر وهو موجود دائما في محال معين وان محتوياته وسلوكه تخضع للمجال الذي يوجد فيه في أية لحظة من لحفلات وجوده ويختلف ذلك السلوك وتلك المحتويات باختلاف المجال الذي يوجد الجسم فيه • اما المادة فهي بنظره نوع من الطاقة وان الفرق بين المادة والطاقة ليس فرقا في النوع (في التركيب والمحتويات) وانما هو فرق في مقدار الحيز الذي يحتله كل منهما • ويصدق الشيء نفسه على الفرق بين كل من المادة والطاقة من جهة وبين المجال والطاقة من جهة أخرى • أي ان المجال والمادة والطاقة شيء واحد ـ من الناحية النوعية ـ طاقة نظهر باشكال مختلفة • وينحصر الفرق بينهما في مدى انتشار كل منهما في الفضاء. وبعبارة أخرى لا توجد مادة بالمعنى الذى وضعه نيوتن • ومن ادق تعريفات المادة \_ حسب اعتقادنا \_ تعريف الاستاذ الفيزيائي برونشيد في كتابه الذي طبع قبل بضعة اشهر والذي سنذكر عنوانه ومحل طبعه في آخر هذا البحث • <mark>قال الاستاذ المذكور (ص ٣) " المادة هي احدى الانطباعات التي تنقلها الطاقة</mark> للانسان عندما يستعمل حواسه " (لمعرفة الطبيعة) •

فالطاقة والمادة اذن مظهران (مختلفان في انظاهر) لشيء واحد • ٢ \_ المغناطيسية والكهربائية : \_ كان يظن \_ حتى اواسط القرن الماضي \_ ان كلا من المغناطيس والكهرباء والجاذبية قوة خاصة كامنة في طبيعة الجسم الذي

يحملها وموجودة في مركزه • غير ان تجارب فردى (١٧٩ – ١٨٦٧) قد اثبتت ان الاثر المغناطيسي (والائر الكهربائي) يحصل من الناحية العلميسة تتيجسة لظروف فيزيائية خاصة يحدثها المغناطيس (أو الكهرباء) في المكان المجاور له سماه فردى المجال المغناطيسي والمجال الكهربائي • وقد رافق ذلك وتتج عنه اكتشاف حقيقة علمية أخرى تتصل بالمغناطيس والكهرباء فحواها ان التيار الكهربائي محاط دائما بمجال مغناطيسي • وبالعكس • أي ان المجال المغناطيسي مثلا في حالات معينة يستطيع ان يحدث تيارا كهربائيا • وبذلك اصبح من الممكن ان يقال من الناحية العلمية ان الكهرباء والمغناطيس شيء واحد من الناحية النوعية من حيث الاساس وان اختلفا من حيث المظهر • اما الجاذبية فهي حسب رأى انيشتين حادثة تنتج عن التقعر الزماني – المكاني الحاصل نتيجة لوجود المادة (أي الطاقة المضغوطة في مساحة قليلة من الفضاء) • أو هي تعديل في هندسة المكان • أي ان الجاذبية بعبارة أخرى ميل مستمر يحاول بموجبه الكون ان يعدل شكله المنحني لقربه من الاستنامة •

۳ ــ الزمان والمكان : بلا يمكن على رأى انيشتين ان يفصل الزمان عن
 المكان • فالزمان هو البعد الرابع للاجسام : ...

والقياسات الزمانية (الثواني والبدقائق والايام والسنون النج) في اساسها قياسات مكانية بالنسبة الارض من حيث موقعها بالقياس الى الشمس أثناء حركتها حول نفسها وحول الشمس • فالساعة مثلا له على وجه البسيطة مقياس مكاني (قوس قدره ١٥ درجة في حركة الارض حول الشمس) والسنة (بمقاييسنا المألوفة) تعنى من الناحية المكانية دورة كاملة للارض حول الشمس • وذلك كله أمر نسبي لا مطلق • فالسنة في عطارد تساوى (٨٨) يوما من ايام الارض لان عطارد يكمل دورته حول الشمس بمقدار (٨٨) يوما من ايامنا - في حين ان السنة في الارض نساوى كما هو معلوم ٢٠٥ يوما و إيوم وهي المدة التي تكمل الارض فيها دورتها حول الشمس • اما اليوم في عطارد فهو كالسنة فيه (٨٨ يوما من ايام الارض)

لقد توصل انيشنين (كما ذكرنا) قبل زهاء خمس سنوات الى نظرية جديدة سماها نظرية المجال الموحد \_ اعتبر حسب مستلزماته ا \_ الضوء والمغناطيسية والحاذبية والكهرباء شيئا واحدا من الناحية النوعية ، وقد توصل الى ذلك على ما يقول (من الناحية النظرية الصرفة لا من الناحية التجريبية المختبرية) بعد جهد متواصل منذ نهاية الحرب العالمية الاولى ، فزعم انيشتين بذلك بان جميع قوى الطبيعة (من الذرة واجزائها الى الاجرام السماوية الكبرى) تخضع لقانون واحد: هو معادلة رياضية على جانب كبير من التعقيد ذكرها في الفصل الاخير من كابه السمى " معنى النسبية " الذي تم طبعه منقحا عام ١٩٥٣ (ص ١٦٤) .

وفى ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول بان الكون من حيث محتوياته قد درس دراسة علمية مستمرة – وما زال كذلك – من قبل كثير من العلماء فى مختلف الاقطار ومختلف العلوم الحديثة – وفى

مقدمتها الرياضيات والفيزياء وعلم الفائث بفروعها المختلفة كما انه درس من حيث منشؤه وتطوره دراسة علمية منظمة بالاستعانة بالعلمين المذكورين والعلوم المقاربة الاخرى وما زال يدرس كذلك بمعختلف الاساليب العلمية الحديثة وفي مقدمتها القمر الطائر الذي أنتجه العلماء الروس فبل حوالي السنة الذي ربما أدى لدراسة اجزاء الكون البعيدة المدى وربما استطاع هؤلاء العلماء وزملاؤهم في الافطار الاخرى ان يلقوا ضوءً علميا جديدا على كنير من اسرار الكون في المستقبل غير البعيد على ان احدث المعلومات العلمية المعروفة نظريتان حديثتان تفسران منشأ الكون (هذا على ان احدث المعلومات العلمية المعروفة في علم الفلك والتي اشمرنا الى بعضها في محاضرة سابقة) •

وقبل ان ننتهی من هذا البحث نری ضرورة تلخیص الهندسة التی بنی علیها التفسیر البحدیث للکون • فقد اعقبت النورة التی احدانها کثیر من العلماء منذ القرن الثامن عشر (وفی مقدمتهم کوس ۷۷۷ – ۱۸۰۰) ولایو کوفیزیکی (۷۹۳ – ۱۸۰۷) وبویلی (۱۸۰۲ – ۱۸۲۰) وریمان (۱۸۲۷ – ۱۸۲۱) فی نظریات الهندسة المستویة التی اوجدها اقلیدس فی کنابه المسمی " مبادی و الهندسة " الدی وضعه التی اوجدها اقلیدس فی کنابه المسمی " مبادی والهندسة " الدی وضعه الاشیاء •

لقد ذكر اقليدس جملة من الامور الهندسية التي اعتبرت - منذ عهده - أمورا مسلما بصحتها المطلقة تسليما تاما نذكر منها على سبيل التمثيل لا على سبيل الحصر الخط المستقيم اقصر بعد بين نقطتين و الخطان المتوازيان لا يلتقيان مهما امتدا و مجموع زوايا المنلث يساوى ١٨٠ درجة النح ووو غير ان جمهرة من الرياضيين الذين ذكرنا اسماءهم في فقرة سابقة قد برهنوا على ان هناك مجالات المحدودة نسبيا لتطبيقات هندسة اقليدس المستوية و وهناك مجالات أخرى لا تنطق عليها تلك الهندسة وانما هي تخضع لمبادى وهندسة جديدة والخطان المتوازيان لا يلتقيان مهما امتدا احيانا ويلتقيان في نقطة ما احيانا أخرى و ومجموع الروايا للمثلث يساوى ١٨٠ درجة احيانا واكثر من ذلك أو أقل احيانا أخرى و والمستقيم يساوى ١٨٠ درجة احيانا واكثر من ذلك أو أقل احيانا أخرى و والمستقيم

رَأَقْصِرُ بَعِدُ بَيْنُ نَقَطَتِينَ احْمَانًا وَالْخَطُ الْمُنْحَلِي اقْصِرُ بَعْدُ بَيْنِهِمَا الْحِيانَا أُخْرِي • كُلّ فلك يتوقف على المجلل الذي يحدث ذلك فيه • فللستقيمان اللهذان يرسمان على السبومة أو الورقة لا يلتقيان مهما امتما على السبورة أو الورق • ومجموع نوايا المثلث المرسوم على الورق أو السورة سماوي ١٨٠ درجة • والستقيم المرسوم على السبورة أو الورق أقصر بعد بين نقطتين على السبورة أن الورق على حين أن المستقيمين المرسومين على سطح الكرة الارضية يلتقيان حتما في نقطة ما على سطحها • وزوايا مثلث يرسم على سطح الارض بحيث يقع أحمد رؤوسه مثلاً في القطب (الشمالي أو الجنوبي) ورأساء الاخران يقعان في نهايتي خط الاستواء يساوى أكثر من ١٨٠ درجة • واقصر مسافة في الجو أو على سطح الارض هي الخطوط الجيودسيكية • وهي خطوط منحنية على ما يقول انيشتين • وللبرهنة على وجاهة ما ذكرناه \_ من الناحية النجريبية ـ دعنا نتتبع سير الطائرات (واتجاهاتها) بين بيويودك ولندن مثلا ٠ فليست أقصر مسافة بينهما مستقيما عبر فضاء المحيط الاطلسي بل هي منحن أو قوس دائرة عظيمة (الدائرة العظيمة هي الدائرة المرسومة على سطح الكرة بحيث تشترك ممها في المركز كخط الاستواء وخطوط الطول والعرض بالنسبة للارض) يتجه من نيويورك شمالا عبر نوفاسكوشيا مارا بنيوفونلند فايسلند • كما ان افصر مسافة بحرية بين مدينتي سان فرنسيسكو ويوكوهاما ليست مستقيما عبر المحيط الهادى وانما هي خط منحن ٠

ومن الجدير بالذكر ان التفكير النسبي وان كان مسلما به في جميع حقول المعرفة الانسانية في الوقت الحاضر مد من حيث اسسه على الاقل م فان الكثيرين من الناس ما زالوا يتكلمون مثلا عن شروق الشمس وغروبها وعن الجهات الاوبع الاصلية و عينان الشمس لا تشرق ولا تغرب بقدر ما يتعلق الامر بالارض بل الارض عين اللارض على التي تتحرك حولها وحول نفسها فتنعين الفصول الاربعة ويتعين الليل والنهار و فالشيرق والغرب والشمال والجنوب مصطلحات نسبية تختلف باختلاف المكان وان هناك جهات اصلية وفرعية لا تقع تحت حصر و

وفي ضموء ما ذكرنا نستطيع ان نقول ان جميسع القوانين العلميــة قوانيين نسبية تعمل في مجالات معينة لا تنعداها ويصدق ما ذكرناه على قوانين الرياضيات وبعض مظاهرها التي تبدو لاول وهلة كأنها من الامور البديهية التي لا تتغير بتغیر الزمان والمكان فحاصل جمع ۲ + ۲ مثلاً لا يساوى (٤) دائماً • من ذلك مثلاً اننا اذا جمعنا حجمين من الكحول مع حجمين من الماء فالنتيجة تكون أقل من (٤) حجوم ممزوجة ٠ وسبب دلك راجع الى ان السائلين تختلف جزيشسات احدهما في شدة تماسكها عن الآخر • فتنفذ عند المزج جزيئات السائل الأكثر تماسكًا (الماء) من بين الفراغات النسبية الموجودة بين جزيئات الكحول • وتكون النتيجة مشابهة لخلط مقدار; من البرنقال مع مقدار من الرقى حيث ينفذ قسم من البرتقال من بين الفراغات الموجودة في الرقى • وحاصل جمع كالون من الماء مع كالون من حامض الكبريتيك انفجار مرعب • على ان ذلك الْجَمْعُ ادًا -تم بدقة علمية وبشكل يتفادى حدوث الانفجار فان النتيجة مع هذا تكون أقل من كالونين من المزيج ويكون حاصل جمع ٢ + ٢ مساويا (٢) احيانا أخرى • فاذا خلطنا غازين درجة حرارة كل منهما درجتان مثويتان فان درجة حرارة العظلط تلقى درجتين •

ومن الطريف ان نذكر ان هربرت دنكل استاذ الفيزياء في جامعة لندن ذكر في محاضرة القاها فبل زهاء عامين بان هناك أنواعا من الجبر (كالجبر الذي وضعه بول) لا تخضع لقواعد الجمع والطرح المألوفة وان هناك مجالات رياضية في قسم من العوالم الفلكية فيها مجموع ستة اشهر مع ستة اشهر آخرى ساوى ستة اشهر فقط و وانه اذا كان لدينا جسم متحرك بسرعة (س) وزدنا حركته بمقدار (ص) فان مقدار السرعة الجديدة شيء أقل من س + ص و واطرف من ذلك ما ذكره الاستاذ هربرت منر من ان اصحاب النظرية الكمية قد استفادوا كثيرا من قاعدة رياضية غريبة عن المألوف فحواها ان حاصل ضرب ٧ × ٣ لا يساوى دائم المسال عنه ٧٠٠٠

ولعل من المناسب ان نختتم هذا الجانب من جوانب البحث بالالماع الى ان كثيرا من الامور التى دكرناها تبدو غريبة كل الغرابة عن خصائص الكون كما يدرسه الانسان بحواسه • وعلى هذا الاساس فلا يتوقع ان يسلم – غير المختصين (بأمثال هذه الابحاث) وبصحتها من الناحية الواقعية • فليس من المعقول مثلا ان يسلم كثير من الناس فى الوقت الحاضر بان الامواج الراديوية ونور الشمس لا تختلف من حيث النوع • وان الفرق بين اطوال الموجات المختلفة فى الاذاعات اللاسلكية راجع الى اختلاف فى الوانها •

وفى ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول ان الطبيعيين عموما يميلون فى الاعم الاغلب الى نكران وجود خالق الكون ـ من حيث الاساس بغض النظر عن طبيعة هذا البخالق • وهم يقولون كذلك باسبقية المادة على الفكر فى الوجود والاهمية • أى انهم يعتبرون الفكر العكاسا عن المادة لا أكثر ولا أقل • وليس فى الكون ـ بنظرهم ـ قصد وانما هو مادة جامدة تعخضع لقوانين الفيزياء والكيمياء والعلوم المقاربة • كما ان الكون بنظرهم ـ محايد من ناحية البخير والشر \_ فلا هو خير بطبيعته ولا هو شر كذلك • وان البخير والشر والعدل والظلم واضرابها أمود اجتماعية • فهى أذن ليست مطلقة بل نسبية تتختلف باختلاف الزمان والمكان • يتضح ذلك بنظرهم فى الكون وفى المجتمع على السواء •

ج - عالم غير المرئيات البعيدة المدى • - هناك عالم آخر - توصل العلماء حديث الى معرفة وجوده - يمكنا ان نطلق عليه اسم « عالم غير المرئيات » وذلك لعدم استطاعة الانسان ال يراه بشكل مباشر سواء أكان ذلك عن طريق الحواس المجردة أم بواسطة الاستعانة بالا "لات العلمية الحديثة كالتلسكوب وسبب ذلك هو بعده الشاسع عنا على الرغم من ضخامة حجمه • وقد بدأ العلماء يدرسون هذا العالم - دراسة علمية - بواسطة علم الفلك الراديوى وعلم الفيزيا وقد اكتشف العلماء طريقة جديدة لدراسته هى طريقة التلسكوب

الراديوي (وهو جهاز بشبه ايريل التلفزن) الذي يستند اليه علم الفلك الراديوي٠

لقد مر بنا التحدث (في محاضرة سابقة) عن طبيعة الكون بنظر الفلاسفة الطبيعين (الذين سنتند اراؤهم \_ بقدر ما يتعلق الامر بالمعاصرين منهم \_ على نظريات العلم الحديث • وقد اشــرنا – كما تتذكرون – الى طبيعة الكون في جوانبــه الثلاثة : - عالم غير المرثيبات بالعين المجردة أو الا لات العلمية كالمايكرسكوب لصغر حجمها واجزائها) • وعالم المرئيات (أو المدركات الحسية) بالعين المجردة وبالاً لات العلمية الحديثة كالتلسكوب (كالمجموعة الشمسية وما هو على شاكلها) • وعالم غير المرئيات بالعين المجردة أو الاكات العلمية الحديثة كالتلسكوب (لا لصغر حجمها بل لبعدها الشاسع عنا • - أى المجاميع الفلكية والسدم وما شاكلها التي يستنتج وجودها عن طريق الامواج الراديوية التي تصل الينا منها و نتوصل الى معرفتها بواسطة علم الفلك الراديوي • وقد ذكرنا الصفات العامة للعوالم الثلاثة المذكورة واشرنا الى القوانين العلمية التي يخضع لها كل منها من حيث الاساس • كما اشرنا ايضا الى النظريات العلمية المختانة التي تفسر تكوين الكون بعجوانبـــه المذكورة • وقلنا ان هناك \_ في الوقت الحاضر \_ نظريتين تفسران خلق الكون (من الناحية الطبيعية) هما نظرية التكوين الفجائي أو الانفجار الهائل ونظرية " الحلق المستمر " وملخص الاولى ان الكون الحديث نتج عن انفجار هائل حدث قبل حوالى ستة الاف أو سبعة الاف مليون سنة في مادة كانت متجمعة في مساحة صغيرة؛ من الفضاء آنذاك • وقاء ادى الانفجار المذكور الى تطاير اجزاء تلك المادة في الفضاء وتناثرها في مسافات بعيدة \_ وانتباذها عن بعضها بسرعة هائلة كسرعة الضوء • هــذه النظرية (كما يتضح من فحواهــا الذي ذكرناه) لا تفسير أصل نشوء الكون وانما تقتصر على تفسير كيفية نشوئه • وهمي اضعف (علميا في الوقت الحاضر) من زميلتها التي فحواها :ــ ان الكون في حالة خلق: مستمر منذ وجوده حتى هذه اللحظة تختفي سدم ومجاميع فلكية في اللانهاية

ونظهر أخرى بصورة عديمة الانقطاع • أى ان المادة \_ بعبارة أخرى \_ تتكون من طلعدم الذى هو من خواص المكان فكلما وجد مكان اصبح ممكنا ظهور المادة الذا توافرت شروط تكوينها من الناحية الفيزيائية والكيميائية • وعلى هذا الاساس فالكون يتسع بصورة مستمرة نتيجة لتكوين المادة من العدم • والمادة الجديدة المنكونة تنشأ فقط في المكان الذى يحتوى على مادة سابقة • ولهذا فهي تظهر في الماكن شتى من الكون \_ الانها كما ذكرنا \_ احدى خواص المكان • وكلما احتفت مجاميع فلكية معينة (بمقايسنا الارضية) نتيجة لتباعدها عن غيرها تكون مقدار جديد من المادة (على هيئة هيدروجين) من العدم في المكان الذي توجد في المادة سابقة لتعوض عن المادة التي اختفت في اللانهاية نتيجة العدما عن عمادة المعدما عن المادة المعدم عن المادة المهدم المادة المهدم المادة المعدم عن المادة المهدم المهدم المهدم المادة المهدم المهدم

ويسبه حملة هذا الرأى نظريتهم هذه (لغرض التسبيط) باناء مملوء بالماء معرض للمعلر (الذي يهطل عليه بدون انقطاع) فكلما طغى الماء وانتثرت قطراته الزائدة على جوانب الاناء الخارجية عوضت عن ذالث قطرات المظر الساقطة في الاناء: مع هذا الفرق: ينزل المطر من السحاب كما هو معلوم • اما المآدة الحديدة في الكون فتتكون من العدم • وعلى هذا الاساس يمكن ان يقال ان مقدار الكون الذي نعيش فيه هو نفسه في كل زمان مع اختلاف في ترتيبه (مواقع المجاميع الفلكية بالنسبة لبعضها) ويمكن ان يشبه الكون بغابة من حيث كثافتها مع اختلاف ترتيب اشتجارها • تختفي اشجار قديمة نتيجة القلع وتنبت بدلها اشعجار جديدة •

فالغابة متغيرة و ثابتة في آن واحد • وكذا الكون متغير من عاحية ترتيب سدمه و مجاميعه الفلكية و ثابت من حيث مقدارها • وليس للكون (بنظر اصحاب هذه النظرية) بداية أو نهاية وانما هو ازلى • واذا نظر المره الى الكون من أى مكان منه ظهر له بعض مجاميعه الفلكة وسدمه هائما في الفضاء متساعدا

أو مختفيا في اللانهاية بسرعة تختلف باختلاف ابعاد اجزائه عن بعضها • فكل جزء منه من الممكن ان يعتبر مركزا للكون (بالنسبة لاجزائه الاخرى) وهمداً القول يسمى نظرية " الحالة المتدرجة للكون " • اما لماذا يحدث ذلك ؟ وما القصد من جعله كذلك ؟ ولماذا لم يحصل بشكل آخر ؟ ومن جعله كذلك ؟ فما زال الكشف عنها بعيدا عن متناول العلم الحديث • ويزعم حماة النظرية السابقة بأنهم ربما استطاعوا ان يكشفوا عنها – عن طريق العلم ... في المستقبل غير البعيد • في حين ان اسلافهم من الفلاسفة الطبيعيين قد اعتبروا البحث فيها (حتى مطلع هذا القرن) امرا خارجا عن نطاق العلم • واما المثاليون فقد تركوا الامر بيد الله (على الشكل الذي يفهمه فيه كل منهم) •

ذلك ما يتعلق بالكون في مجموعه ٠

واتماماً لتوضيح ما ذكرناه نود ان نلخص نظرية هويل على الشكل الذي شرحه هويل نفسه: قال هويل صاحب نظرية الخلق المستمر:

لدینا کون فسیح لابدایة له ولا نهایة ، وهو مؤلف من محامیع فلکیة غیر محدودة العدد ومن سدم یقدر عدد العروف منها بین (۱۰۰ ملیون و۰۰۰ر۱۰ ملیون) ، اغلبها یشبه المجموعة الفلکیة التی تحتوی علی مجموعتنا الشمسیة ، واقر بها من الارض یبعد عنها بحوالی (۰۰۰ر۷۰۰) سنة ضوئیة ، اما معدل البعد بین أیة مجموعتین فلکیتین فیقدر بحوالی : ملیون سنة ضوئیة ، وابعد مسافة بین المجامیع الفلکیة المعروفة تقدر بحوالی (۰۰۰ر۱ ملیون) سنة ضوئیة \_ وهی اقصی مسافة یستطیع أقوی تلسکوب بصری حدیث ان یصل الیها ،

من اين تأتى المادة الحديدة ؟ تخلق من العدم ٠٠٠ وملخص ذلك :
ان المادة تخلق من العدم (في اول الامر) على هيئة هيدروجين وهذا يفسر
لنا وجود الهيدروجين في الكون بكميات هائلة ـ مع العلم ان الهيدروجين

هى حالة تحول مستمر الى هليوم • ان معدل ظهور المادة هو ذرة واحدة من الهيدروجين فى السنة فى مساحة من الكون (المدرك بالحواس وبالالات العلمة) لا تزيد عن عشرين كيلومترا مربعا (أى حوالى مئة مليون مليون مليون طنا فى الثانية) مئة وعلى يمينها ثمانية عشر صفرا •

اما لماذا يتحول الكون ويتسع بصورة مستمرة فان سبب ذلك هو ان المادة الجديدة المتكونة تضغط على المادة القديمة فتدفعها بصورة مستمرة خارج نطاق الكون (المدرك) . ويشبه هويل \_ لغرض التبسيط \_ الكون بشريط سينمائي متصل الاجزاء هائل الحجم تبتعد اجزاؤه بصورة مستمرة عن عين الراثى وتظهر امام عينه اجزاء أخرى • اين سينتهي هذا الفلم ؟ لانهاية لذلك زمانية أو مكانية • واذا اردنا معرفة بدايته فما علينا \_ كما يقول هويل \_ الا الرجوع بالفلم الى الوراء بتقليصه ولف اجزائه مع بعضها بصورة معكوسة ـ ضد سير الزمن • • فتقترب المجاميع الفلكية من بعضها ثم يبدأ منشأ المجاميع الفلكية على شكل ذرات ٠٠ متى ينتهى الفلم ؟ ليس لذلك نهاية زمانية أو مكانية ٠٠٠ ولكن عملية تقليص الفلم اذا استمرت سائرة الى الوراء من الناحية الزمانية فوصلت الى ما قبـــل (٠٠٠٠) مليون سنة أو سنة الاف مليون سنة اختفت مجموعتنا الفلكية وظهر عالم غريب مجهول • هذا مع العلم ان المجاميع الفلكية القابلة للرصد لا يمكن ان يتجاوز عمرها (١٠) الاف مليون سنة لانهـا اذا تجـاوزت ذلك استحالت رؤيتها باجهزتنا الحديثة • ولهذا فأننا لا نعرف اعمار المجاميع الفلكية القديمـــة التي تتجاوز ابعادها عنا البعد الذكور • هذا مع العلم ان المجاميع الفلكية القريبة من مجموعتنا الفلكية تبتمد عنا وعن بعضها بمعدل بضمة ملايين ميل في الساعة . ولهذا فان المجاميع الفلكية البعيدة اسرع في حركتها من المجاميع القريبة (بالنسبة للاراض) اما المجاميع الفلكية التي لا نراها فهي دون شك امرع في حركتها من التي نراها • ويسير بعضها بسرعة الضوء وبعضها اسرع من ذلك • واذا تذكرنا اننا لا نرى المجاميع الفلكية (أو غيرها) الا عن طريق الضوء الذي يصل الينا منها ظهر لنا ان المجاميع الفلكية التي لا نراها هي التي يتلاشي ضوؤها في طريقه الينا قبل ان يصل الينا لان حركتها اسرع من حركة الضوء • وربما ظن بعض الناس ان ما ذكرناه يناقض نسبية انشتين فيما يتصل بعدم امكانية وجود جسم يسير اسرع من الضوء • الواقع ان قول اينشتين المذكور يصدق على « النسبية المخاصة " اما « النسبية العامة ه التي يفسر الكون حسب مستلزماتها فلا تتعارض مع ما ذكرناه .•

ذلك ما يتعلق بالكون في مجموعه • اما أكثر اقسامه المعروفة علميا في الوقت الحاضر, فهي بعض النجوم التي نراها بالمين المجردة ليلا في صفحة السماء (مع العلم أن السماء ليست كالسقف الذي يترامي لنعين المجردة • وليست النجوم التي نراها ليلا ملتصقة بها ذلك لان تلك النجوم ليست ذات مستوى واحد من الارتفاع بالنسبة للارض أو البعاء في الواقع عن الارض ولهذا فهي ليست ملتصقة بالسماء كما تلتصق مصابيح الكهرباء في سقف الغرفة مثلا • وانما السماء ــ بنظر علم الفلك الحديث ـ اسم لهـذا الفضاء الشاسع والنجوم المذكورة اجرام سماوية هائلة الاحجام مترامية الابعاد عنا وعن بعضهـا) • يضاف الى النجوم المذكورة المجموعة الشمسية (الشمس وتوابعها وفي مقدمتها الارض) والسدم والمجاميع الفلكية التي يدركها المختصون بوساطة التلسكوب والاجهزة العلمية الاخرى • والنجوم الا أنمة الذكر شموس بعضها يكبر الشمس (المعروفة) بالا ف المرا<mark>ت من</mark> حيث الحجم ومن حيث شدة الضوء والحرارة • ولكنها هائلة البعد عن الارض• يبعد بعضها عن الارض ملايين السنين الضوئية (السنة الضوئية ما يقطعه الضوء في سنة مع العلم أن الضوء يقطع في الثانية ٠٠٠ر١٨٦ ميل ٠ ولهذا فالسنة الضوئية تساوي بالاميال ٢٠٠٠/١٨٦ × ٣٠ × ٢٤ × ١٥٦ • (تصور هذ. الكمية مضروبة بملايين المرات لتتخيل بالتقريب البعد المار الذكر •

اما الشمس فتبعد عن الارض (٩٣) مليون سيل ويبلغ قطرها (٨٦٤) الف

ميل وتبلغ درجة حرارتها حوالي (٢٠٠٠) درجة مثوية وحرارة مركزها حوالي (١٣) مليون درجة مثوية و ويتراوح عمرها بين (٢٠٠٠ – ٢٠٠٠) مليون سنة ووزنها حوالي (٢٠٠٠) مليون مليون مليون طن ومعندي ذلك: ٢ وعن يمينها سبعة وعشرون صفرا) وطاقتها الضوئية والحرارية ناتجة عن تحول الهيدروجين الموجود في مركزها – الى هليوم و وتنتح الشمس حوالي (٢٠٠٠) مليون طن من الطاقة في الثانية: هذا المقدار الهائل من الهيدروجين – في كل ثانية – يتحول الى (٢٠٥) مليون طن من الهليوم و(٤) ملايين طن من الضوء والحرارة و يحدث هذا المقدار الكبير في كل ثانية منذ ان وجدت الشمس قبل حوالي خمسة الآف أو ستة الاف مليون سنة كما ذكرنا و ومع ذلك فان الشمس لم تستنزف من مخزونها من الهيدروجين أكثر من ١٠٪ ومع ذلك فان فسنذكره في محاضرة عند التحدث ثانية عن طبيعة الكون في معرض التحدث عن طبيعة الانسان و

واما الارض فيبلغ عمرها حوالى (٤) الاف مليون بحسب تقدير العلماء به وقطرها حوالى (٨) الاف ميل ومحيطها حوالى (٢٥) ألف ميل ووزنها حوالى (٢٠٠٠) مليون مليون مليون طن وتبلغ سرعتها فى دورانها حول الشمس (١٧) الف ميل فى الساعة أو ٨٠ ميل فى الثانية ٠

لقد وجد حديثا ان الطبقات العليا لحو الارض \_ الى ارتفاع ستين ميلا \_ مؤلفة من الهواء الموجود على شكل مجارى كمجارى المياه الموجودة على سطح الارض و اما طبقات الجو الموجودة وراء الارتفاع المذكور فتسمى الجو الآيونى المكون من آيونات ذات شحنة كهربائية موجبة والكترونات ذات شحنة كهربائية سالبة وهي التي تمتص كثيرا من الاشعة فوق البنفسجية الاتية من الشمس وتمنعها من وصول الارض و ولها الاثر الكبير في تسهيل الاتصالات التي يجريها العلماء عن طريق الاشعة الراديوية بالعوالم الاخرى و ولعل من المفيد ان نختتم

البحث في هـذا الجانب من جوانب الموضوع بالاشارة الى ما يلي : اكنشف حديثًا قبل بضعة اشهر نوعان جديدان من الجزيئات يسمى احدهما: « ضد انترون » والثاني « ضد البروتون » ووجـــ ان الثــاني منهما عنــدما يتصل بالبروتون الاعتبادي المعروف بتلاشي معه (أي : يتلاشي الاثنان) على شكل لمعان كبير من الطاقة • وكذا الحال بالنسبة للاول عند اتصاله بالنترون الاعتبادي • وقد شجع هذا الامر (بالاضافة الى نظرية ديراك المتعلقة بالالكترون وبضده أو البوزترون) الباحثين على ان يفرضوا وجود ما سموه ضد الجزيء في الكون بأعتبار، (أي : ضد الجزي،) ذا كتلة سالبة (لاحظ كتلة سالبة لاشحنة كهربائية سالبة). أى ان الطاقة يمكن ان تتحول الى جزيئات ذات نوعين مختلفين كتلة موجبــة وأخرى سالبة (على غرار الجذر التربيعي للعدد ٤ مثلاً فانه من المكن ان يكون (- ۲) أو (+ ۲) • وقد وجد ان بعض النيازك التي تصل الى الارض تحتوى على ما يسمى « ضد المادة » • • • • وانها لم تنرك أثرا بعد زوالها بل اصطدمت بالارض ثم تلاشت • لقد أثار هذا الاكتشاف مشكلة عويصة هي هل ان « ضد المادة » موجود في مجموعتنا الفلكية ؟ واذا كان الجواب بالاثبات تعرضت نظرية هويل والنسبية العامة الى مشاكل علمية عويصة يجب مواجهتها •

## الفصل الثاني طبيعة المجتمع

ذكرنا - في درس سابق - اننا سوف ندرس المسكلات الفلسفية الكيرى (الكون والمجتمع والأنسان) مع عرض آراء الفلاسفة المختلفين في كل منها وما ينتج عن ذلك من تطبيقات تربوية في حقل التعليم المدرسي خاصة من حيث مناهج التدريس واساليه ومن حيث اهداف التعليم والانضباط والادارة • وقد انتهينا ـ في محاضرة سابقة \_ من البحث في طبيعة الكون من وجهة نظر الغلاسفة المختلفين \_ المثاليين \_ بتعدد فروعهم المختلفة ذات الاثر الكبير في التعليم \_ والماديين \_ بفروعهم الحديثة المعروفة • كما ذكرنا أسس التفسير العلمي الحديث لطبيعـــة الكون وذلك لايمان الفلسفات الوسطى به (العملية والانسانية العلمية والمنطقية الايجابية) باستثناء الوجودية • ونود في هذه المحاضرة ان نبحث المشكلة الفلسفية الكبرى الثانية (طبيعة المجتمع) بنظر الفلاسفة الذين ذكر ناهم في دروسنا السابقة • وبما ان البحث في المجتمع لا يمكن ان يتم على وجهه الاكمل ــ من الناحيتين النظرية والتطبيقية العملية ـ دون البحث في طبيعة الانسان (وذلك لوجود التلازم الوثيق بين كل من المجتمع والفرد ـ لان المجتمع في واقعه مكون من الافراد ومن علاقاتهم ببعضهم) فاننا سوف نضطر من الناحية النظرية فقط ـ الى تأجيل البحث في طبيعة الانسان الى محاضرة أخرى • هذا من جهة ومن جهة ثانية فان البحث في طبيعة الانسان تجر وراءها البحث في تربيته وتثقيفه من الناحية المدرسية على كل حال • ولهذا فاتنا سوف نضطر كذلك \_ من الناحية النظرية \_ الى تأجيك البحث في ذلك إلى محاضرة أخرى تتعلق بدراسة التطبيقات 'لتربوية للفلسفات المختلفة • وبما اننا ـ كما تتذكرون ـ قسمنا الفلسفات المختلفة بمقدار ما يتعلق الامر بفلسفة التربية الى ثلاث مجاميع : مجموعة الفلسفات

المثالية ومجموعة الفلسفات المادية ومجموعة الفلسفات الوسطى فسوف سبير على هذا التقسيم فى هذه المحاضرة وفى المحاضرات القابلة • لذلك سوف نبحن فى طبيعة المجتمع بنظر الفلاسفة المثاليين اولا ومن ثم ننتقل الى البحث فيها من وجهة نظر الفلاسفة الماديين (باستثناء الماديين التاريخيين) وحملة الفلسفات الوسطى والماديين التاريخيين • ثم ننتقل الى البحث فى طبيعة الانسان عند كل منهم والى التطبيقات التربوية كذلك، بحسب الترتيب الانف الذكر •

وقبل ان نفعل ذلك يجمل بنا ان نشير الى ان تقسيمنا للمشكلات الفلسفية الى ثلاثة أقسام انما هو تقسيم مصطنع اذا ما نظر للامر من الناحية التطبيقية • آى ان هذا التقسيم بعارة أخرى (ونقصد به ـ تقسيم المشكلات الفلسفية الى الكون والمجتمع والانسان) تقسيم نظرى فقط • وان الغاية منه هى دراسة تلك المشكلات كل على حدة ذلك لان الانسان مرتبط بالمجتمع بمقدار ما هو مرتبط بالكون • وان دراستنا لهذه المشاكل منفردة تشبه دراستنا (في علم التشريح مثلا) لاجهزة جسم الانسان واعضائه المختلفة كل على حدة كما لو كانت مستقلة عن بعضها في حين ان تلك الاعضاء والاجهزة مترابطة ومتشابكة (من الناحية العملية) يؤثر بعضها في بعض ويتأثر به ما دام الانسان على قيد الحياة •

ويجمل بنا ان نشير كذلك (قبل ان ندخل في تفاصيل البحث) الى ان هناك تطابقا (كليا احيانا وجزئيا احيانا آخرى) بين نظرة فلسفة ما الى الكون ونظرتها الى المجتمع ويلوح للباحث ان تفسير الكون بنظر الفلسفات المختلفة هو انعكاس (في الاعم الاغلب) لتفسيرها المجتمع للذي هو الا خر انعكاس (فكرى بالطبع) لواقع المجتمع الذي وجدت فيه تلك الفلسفة اما لغرض تبرير ذلك الواقع من الناحية النظرية وتثبيته في الوقت نفسه من الناحية العملية أو لغرض تهيئة اذهان الناس لتبديله وتغييره من ناحية أخرى ف

وهذا يعنى ـ بعبارة أخرى ـ ان هناك علاقة وثقى بين طبيعــة المجتمع الذى تنتشر فيه فلسفة معينة وبين تفسير تلك الفلسفة لذلك المجتمع (والكون كله كما رأينا) • ولا تدغرج الفلسفة (في جوهرها) عن كونها احدى المظاهر الفكرية

لحياة المجتمع الذي تنشأ فيه وتنشر بين افراده • والفلسفة ــ من هذه الناحية ــ كالدين والقــانون والسياســة والفن وســاثر مظاهر الفكر الانســاني في جوانبه الاجتماعية •

لقد مر بنا القول: ان الفلسفة تنقسم الى مجاميع مختلفة من حيث تفسيرها الكون والمجتمع وطبيعة الانسان وما يتصل بذلك وينتج عنه من آثار فى التربية والتعليم والتعليم واساليب التدريس والادارة المدرسية والتعليم المجاميع الفلسفية هى ـ كما ذكرنا ـ الفلسفة المثالية بفروعها والمادية بأقسامها والوسطى بمذاهبها .

وبمقدار ما يتعلق الامر بالظروف العامة التي نشأت فيها المجاميع الفلسفية المذكورة (وأثرت فيهما وتأثرت بهما) بشكل مباشر أو غير مباشر من الناحيتين الإيجابية والسلبية كما سنري يمكننا ان نقول: نشأت الفلسفة المثالية بفروعها المختلفة في المجتمع الزراعي (في دوري الرق والاقطاع): الافلاطونية في المجتمع اليوناني في القرن الثالث قبل الميلاد حيث كان الرق في دود الاحتضار والمثالية الذاتية في المجتمع الانكليزي حيث كان الاقطاع في القرن الثامن عشر (في المجتمع الاوروبي بصورة عامة) في اوج فتوته ونشاطه والموضوعية نشأت في المجتمع الالماني حيث كان المجتمع الاقطاعي في دور الانهيار وحيث كان المجتمع الالماني خاصة والاوروبي عامة يمر بفترة قلق واضطراب وترجرج من المجتمع الالماني خاصة والاوروبي عامة يمر بفترة قلق واضطراب وترجرج من الناحيتين الفكرية والملدية بنتيجة انتشار مبادىء الثورة الفرنسية وحروب نابليون وتوسع فرنسة على حساب الدول المجاورة لها وخاصة الولايات الالمانية وفي مقدمتها بروسية و

كان المجتمع اليوناني - كما نعلم وثنيا من الناحية الدينية - وكان المجتمع الاوروبي - عند ظهور المثالبة الذاتية والموضوعية - مسيحيا • اما الفلسفة المادية فقد ظهرت (باستثناء فلسفة ارسطو التي نشأت في مجتمع الرق اليوناني القديم)

يميل الى الصنباعة : المادية الحسية في انكلترة في القرن السبابع عشمر حين ظهرت الثورة الصناعية وأخذت المفاهيم العلمية تنتشر بين افراد المجتمع • والمادية التاريخية في المجتمع الالماني (بروسية في الواقع) في النلث الاوسط من القرن الماضي حيث بدأت كدلك طلائع الثورة الصناعية وانتشار الافكار العلمية •

ثبتت المثالية ــ من حيث الاساس ــ نظرية الحكم الفردى المطلق غير المسؤول تجاء الناس ومالت ــ منذ القرون الوسطى ــ الى تأييد نظرية حق الملوك الا<sup>ت</sup>لهى والحكم الفر دى المستبدو قد سية الزعيم غير النبئق من صميم ارادة الشعب • آمن افلاطون (ومن بعده ارسطو بالرغم من اختلافهما في كثير من الامور الفلسفية) بنظرية المجتمع الطبقي (نظرية الطبقتين : الاحرار الحكام والعبيد المحكومين) وسلم بركلي بنظرية حق ــ الملوك الالهي. وانقاد هيكل بكليته الى الايمان بقدسية الزعيم «الملهم» واتجهتالمثالية الحديثة نحو تأييد الحكم الفردى المطلق فى المانية وايطالية فى الفترة الواقعة بين الحربين العالميتين • وآمن ــ من الجهة الثانية ــ الماديون بالحكم الشعبي وشجبوا نظرية الحكم الفردى المطلق • وسلم ــ من حيث الاساس ــ الماديون الحسيون والا<sup>-</sup>ليون بنظريةالعقدالاجتماعيفي نشوء الدولة : المتضمنة-حدوثاتفافعلى زعمهم جرى بين افرا<mark>د</mark> المجتمع فى دورهم البدائي القديم عندما أخذت مصالحهم تنضارب فتنازلوا عن بعض حرياتهم الشخصية وامتيازاتهم للسلطة البدائية التى نشأت آنذاك لقاء قيامها بحماية ارواحهم وممتلكاتهم من الاعتــداء في الــداخل والخــارج) • اما المادية التاريخية فقد اتجهت اتجماها آخر سنذكره بالتفصيل عنمد التحدث عنهما في درس آخر ٠

نشأت الماديات المذكورة في مجتمع صناعي في بداية تكوينه نتيجة لانتشار العلم وظهور النورة الصناعية وانتشار التجارة وطرق المواصلات وظهور المعامل وتبسادل السلع والمنتجات في الداخل والمخارج واستمرار عملية الاكتشافات الجغرافية والبحث عن الاسواق لتبادل البضائع وتصريفها والبحث عن المواد

الاولية الضرورية للصناعة ولم يكن الانتاج الصناعي (منذ ظهوره في القرن السابع عشر حتى نهاية الفرن الماضي) كبيرا جدا وكانت الاسواق العالمية مفتوحة المام الدول الصناعية الكبرى ولم يكن طلب البضائع قد وصل الى حده الاقصى آنذاك فكان مجال المنافسة الحرة مفتوحا المام الجميع واذا صادف ان اصطدمت مصالح ارباب الاعمال في الدول الصناعية الكبرى أو داخل كل منها فأن مجال التفاهم السلمي كان مفتوحا كذاك عن طريق البيع أو التنازل أو المساومات والتفاهم السلمي كان مفتوحا كذاك عن طريق البيع أو التنازل أو المساومات و

هذا من جهة • ومن جهة ثانية فأن دعوة الفلسفات المادية الى اطلاق حريات الافراد كان أمرا لابد منه لتحرير الفلاحين من الاقطاع وتشبجيع الهجرة من الريف الى المِدينة وذلك للحاجة الماسة الى الايدى العاملة في المتاجر والمعامل والمناجم ووسائل النقل المختلفة وكذلك لتركيز القوى الجديدة التي تقوم بزعزعة النظام الزراعي القديم والقضاء على السلطان السياسية القائمة لتحل محلها سلطات جديدة منبثقة من طبيعة الوضع الصناعي التجاري الجديد • ذلك لان النظام الزراعي السياسي لم يكن من المستطاع ازالته الا بالثورة الدموية المسلحة التي تقوم بها جماهير الشعب (وهو أمر كان محرما في النظام القديم) • فنتجت عن ذلك "نورات كبرى نذكر منهـا ـ على سبيل التمثيــل لا على سبيل الحصر ــ الثورتين الانكليزيتين اللتين حصلت اولاهما في عام ١٦٤٠ والثانية في سنة ١٦٨٨ بـ ادت الاولى منهما الى شنق الملك شارلس الاول والثانيــــة الى اقصاء الملك حيمس الثاني عن الحكم • والثورة الفرنسية الكبرى في سنة ١٧٨٩ التي ادت إلى اعدام الملك لويس السادس عشر ومارى انطوانيت كما هو معروف: لقد سيق الملوك « المقدسون » - بمقاييس العهد الماضي - الى المقصلة كالمجرمين والسفاحين ٠٠٠ . .

ذلك ما يتصل بالفلسفتين الثالية والمادية • اما الفلسفات الوسطى (أو الفلسفات الطبيعية) التي نبتت جذورها في النصف الثاني من القرن الماضي واشتدت منذ مطلع القرن الحاضر (وهي الوجودية والعملية والوضعية الحديثة والانسانية

السلسة) فهى تعديل (من حيث الاساس) - كالواقعية المحديثة - للماديتين المحسية والآلية استلزمته طبيعة المجتمع الصناعي الحديث في العالم الغربي (الولايات المتحدة وانكلتية ولملانيا وفرنسة) في الفرن العشوين: قرن الرأمعالية الاحتكارية والاستعماد الذي هو قعتها كما سنري +

ذكرنا ان الفلسفة الثالية (بفروعها المختلفة) نشأت ضمن اطار المجتمع الزراعي في دوريه الرئيسين : دور الرق ودور الأقطاع • وانها كلات (في بعض وجوهها) انعگاساً عنه وتبريرا له في آن واحد من جهة وتعديلا (في وجوههــــا الاخرى وخاصة شكلها الاخير) لبعض مظاهره ضمن اطاره العمام الحذي ينصب جوهره من الناحية الاجتماعية ـ على الحكم الفردى المطلق الغروض على التسم وغير المنشق من ارادته من جهة أخرى • ونود ان نذكر (قبل الدخول في تفاطل تفسير المجتمع بنظر افلاطون وهيكل ٠٠ وهما اساس التفسير المثالي للمجتمع في دوري الرق والاقطاع) الخطوط. الكبرى لخصائص المجتمع الزراعلي بادين بمجتمع الرق أولا ثم بالمنجتمع الأقطاعي • وبما إن اللجثمع الوراعي (وهو مجتمع طبقي يتَّالف في حوهره من فئة تملك الأرض ومن فيها وما فيها من النَّاحِتين ــ النَّشريعية والعملية في أول الامر \_ محتمع الترق \_ أو تملك الارض وما فيها من الناحية التشريعية والعملية ولا تملك من فيها من الناحية التشريعية والن كانت تمالكهم من التاحية العملية) قد ظهر الموجود في اعتاب المجتمع البدائي غير الطبقي (مجتمع الشموهية البدائية) لذلك ترى ضرورة الالتاع أنى أهم خصائص هذا للجنمع لينستى لنا الانتقال بشكل واضح الى معرفة أهم خصائص المجتمع الفي جاء في اعقابه . حدّله مع العلم أن كلا من المجتمعين (التسبوعي الندائي والطبقي الزراعي بسر خلتيه الرق والاقطاع) قد وجد في ظروف عامة استلزمت وجوده وزال بسبع زوالها : واني كالاجهما الوقع من معلفه من الناحية اللاجتماعية العلمة • كما ان الاقطاع بدور. م في المجتمع المزراعي الفاقع من الموق في الملجتمع تضمه +

كان الانسان يعيش (في اللجتمع البدائمي - قبــل ظهوه الحرق) فعي مرحلة

تطوره الليابولوجي الذي تحدر من أصل مشترك مع القرد كما سنرى إلى انسان في وضعه الحسمي التركيبي وفيي بساية تكوينه الاجتماعي البدائي قبل زهاء عشهرين ألف عام ـ في حالة توحش هي أقرب الى الحياة اللحيوانية منه الى حياة الانسان بالمعنى الذي نعرفه في الوقت الحاصر • ولم يكن للانسان انذاك دولة أو حكومة (أى سلطة سياسية مهما كانت بدائية ترعى مصالح الافراد وتنظم أمور حياتهم العامة) وكذلك لعدم حاجتهم اليها لقلة عدد افراد المجتمع من جهة ولعدم تصادم مصالحهم العامة البدائيسة من جهلة أخرى ، وكان الانسان آنذاك يقتسات على ما يجده في الطبيعة من نباتات صالحة للاستهلاك بصورة مباشرة حيث كان يجمعها ـ من اماكنها ويتقاسمها افراده جسورة عادلة يوما بيوم معه ثم اهتدى الانسان ــ عن طريق الصدفة - الى اكتشاف النار التي لم يعرف تاريخ اكتشافها بالضبط وان كان من الممكن اعتبار بدايتها حصلت منهذ زهاء عثيرين اللف عام • وكان لا كتشاف الناو أثر جائل (ماشر وغير ماشر) في حياة الانسان آنداك مع فكانت وسيلة للتدفئة ضد برودة الجو من جهة واداة لمظهى الطعام وايجا مواد جديدة قابلة للاكل (بعد الطهي) من جهة ثانية فازداد مقدار الطعام وتعددت اصنافه . ركما اصبح \_ بأمكان الانسان ايجاد ادوات جديدة للقلال وللصيد النرى والبحرى وللطبخ عن طريق صهر المعادن المجنافة (الرصاص في اول الامر ثم النحاس بعا. ذلك فالحديد من بعده) • وكانت ادوات الاسنان (قبل اكتشاف النار) حجرية غير مصقولة في اول الامر ثم منجوتة نحبًا بدائيًا بعد ذلك كل ذلك سهل المجصول على الطعام وزيادة نوعه ومقداره كما ادى بعد ذلك الى تسهيل المجصول على السكني واللباس والامور البحياتية الهامة الاخرى • وإصبح الغذاء مستقرا وقابلا للخزن وفائضًا عن الحاجة الأنية الللحة • ثم ظهرت الزراعة (قبل زهاء خمسة عشرة ألف سنة) وتدجين الحيوانات وما رافق ذلك من ازدياد مقدار الغذاء وتعدد أنواعه : اللحم والحليب • • • واللباس : الصوف والهجلد . • • • فبدأ تقسيم العمل يظهر عند إلانسان البدائي بشكل بدائي . هذا من جهة و ومن جهة ثانية فأن

الزراعة استلزمت تدجين الحيوانات والتنفل الى مواطن الكلا والماء الامر الذي أدى ـ مع الزمن ـ الى احـداث نزاع وصـدام بين مختلف المجاميع الانسانيـة البدائية والى السلب والنهب والى تركيز الطبقية وانقسام المجتمع الى مالكين لوسائل الانتاج البدائية (الارض والماشية) ومجردين من ذلك مما ادى ـ بعد ذلك ــ الى زوال الشيوعية البدائية وتكوين المجتمع الطبقى البدائي • وهذا يعني أن الشيوعية البدائية كانت تحمل بين طياتها عوامل تفسيخها وانحلالها • فكما إن وجودها كان ضروريا كان زوالها ضروريا كذلك • وبزوالهــا فسيحت المجـــال لمجتمع ارقى منها من حيث الانتاج ومن حيث وسائله وذلك لزيادة سيطرة الانسان البدائمي على الطبيعة بالقياس لاسلافه • يضاف الى ذلك ان في ذلك المجتمع تكونت فشة من الناس متحررة من القيام بالعمل الجسمى لانتاج وسائل العيش مما جعلها تنصرف الى القيام بالعمل الفكرى الذهني (لان غيرها كانوا يقومون بانتاج ما يحتاجون اليه من سكن ولباس وطعام ـ الامر الذي لم يكن متوافرا في مجتمع الشيوعية البدائية حيث كان كل فرد ملزما بالبحث عن الطعام) • وفي المجتمع الطبقى المذكور نشأت الدولة (كأداة للتوفيق بين مصالح افراد المجتمع على رأى اصحاب نظرية العقد الاجنماعي أو كأداة للضغط على الفئة المجردة من ملكية وسائل الانتاج على رأى الماديين التاريخيين كما سنرى) •

كان المجتمع الزراعى فى اول ادوار ظهوره (بعد زوال الشيوعية البدائية قبل عشرة الآف سنة) مبنيا على الرق أو عبودية الارض و ملخص ذلك: ان مالك الارض كان يملكها ويملك الفلاحين والماشية المنح ٠٠٠ فى الوقت نفسه من الناحيتين التشريعية والعملية وان باستطاعته ان يذبح الرقيق (اذا رأى ضرورة لذلك) كما يذبح الشاة و فى المجتمع الزراعى أخذ الانسان يتقدم فى الانتاج وفى تحسين وسائله الامر الذى استلزم تحرد الرقيق للانتقال من ارض الى أخرى لزيادة الانتاج الزراعى ٠٠٠

وهكذا يكون المجتمع الزراعي المبنى على الرق قد فسيح المجال لظهور مجتمع

ارقى منه (هو المجتمع الاقطاعى أى ان مجنمع الرق كان يحمل بين طياته عوامل تفسيخه ليحل محله نظام ارقى منه هو نظام الاقطاع • وهذا يعنى ان الضرورة الاجتماعية التى أوجدت نظام الرق ليحل محل الشيوعية البدائية قد ادت الى انحلاله ليحل محله نظام الاقطاع •

ومما سهل انهياد نظام الرق ان الرفيق (الفرد) قد فقد كل المحفزات التي تدفعه لاتقان عمله وتطوير انتاجه كما فقد سيده « الحر » رغبتـ في ذلك وتقاعس عن البحث في ايجاد وسائل تعينه عليه • فقد كان العمل الجسمي (البدوي خاصة) مرتبطا بالرقيق ولم يكن بمستطاع السيد الحر (من الناحية الاجتماعية) ان يقوم بعمل من هذا القبيل لانه كان يعتبر ذلك العمل أقل من مستواه الذي انصب على التحرر من العمل الجسمي وعلى الفراغ وصرف الوقت في شؤون النفكير الخيالي آنذاك • ولهذا (كما سنرى عند التحدث عن التربيـة اليونانيـة القديمة) نجد نظام الطبفتين في المجتمع اليوناني (مجتمع الرق القديم) قد صاحبه نظام تعليمي معين: التربية الذهنية (النظرية اللفظية) للاحرار لمل وقت الفراغ • والتدريب المهنى لطبقة العبيد ـ ذلك التدريب الذي كان يجرى خارج جدران المدرسة عن طريق المُنساركة الفعليـة في الحانوت أو الحقــل • وكان العــدل الاجتماعي آنذاك يتضمن انصراف كل ورد من افراد المجتمع الى القيام بالعمل الذي خلق من اجل القيام به ٠ فالاحرار خلقوا احرارا بالفطرة متحررين من كل عمل جسدى لكسب العيش • والعبيد خلقوا بالفطرة للقيام بالمهن المعروفة • والاحرار بدورهم خلق بعضهم (الفلاسفة) من معدن الذهب للقيام بشؤون الملك وسياسة الدولة • وخلق بعض آخر من معدن الفضة للقيام بحراسة الدولة والذود عنها بالسلاح وهم رجال الجيش • اما العبيد (أي سائر افراد المجتمع ولا يقصد بهم سود البشرة فقط) فمعدنهم النحاس والحديد •

ومن الجدير بالذكر ان الافطاع ظهر في نهاية القرن الخامس للميلاد - من الناحية التاريخية ـ اثناء حوادث الهجوم المتكررة التي كانت تقوم بها القبائل

آخرى ـ ان الانسجام لم يعد ممكنا بين جهاز الحكم في المجتمع (ذلك الجهاز المتمثل فى الاشخاص الجالسين على قمته وجميع الاجراءات التشريعية والعملية التي تسنده) وبين جماهير الشعب التي تسعى لتحرير نفسها (تمشيا مع الظروف المادية الحديدة) من جهاز الحكم المذكور (اشخاصه وتشريعاته) • فتحدث نتيجة لذلك ـ وبشكل حتمى (عن طريق الثورة كما سنرى) تبدلات اساسية في طبيعة الحكم ونوع العلاقات السياسية والاقتصادية بين الحكومة والشعب وبين افراد الشمعب انفسمهم • اما الاشمخاص الملذين يحماولون الموقوف دون ذلك فتسيحقهم عجلة التاويخ اثناء سيسيرها السيريع الى الامام . هــذا مع العلم ان الافكار التي تعتنقهــا الفئــــة الحاكمــة (أو تنظاهر باعتناقها) تصبح في وضع يساعدها على الانتشار أكثر من الافكار التي تغيايرها أو تيختلف عنها والتي يعتنقها المحكومون ـ وذلك كما ذكر:ا لان مركز الفئة الحاكمة يساعدها على ذاك من الناحيتين الايجابية والسلبية • فمن الناحية الايجابية تملك الفئة الحاكمة (بغض النظر عن كيفية مجيئها للحكم) جميع وسائل النشر المتيسرة في المجتمع الذي تحكم فيه • وهي تملك : من الناحية السلبية جميع وسائل الزجر والضغط على الافكار غير المرغوب فيها من وجهة نظرها • وفي ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول: ان الفلسفة المنالية ليست منبثقة من واقع جماهير الشعب من جهة وليس لجماهير الشعب أنر كبير في وضع اسسها دع عنك فهم تلك الاسس فهما صحيحا من جهة أخرى • والجانب السلبي لما ذكر ناه هو تنجريد الجماهير عن البحث الجدى العميق في واقع الكون والمجتمع والانسان (من وجهة نظرهم) وذلك عن طريق جعل افكارهم العامة (في الكون والمجتمع والانسان) تسير ضمن اطار الفلسفة المثالية التي تمثل في الوافع رأى الفئة الحاكمة وتسعى المحافظة على مصالحها وتحفظ مركزها في المجتمع • ومما يلاحظ ان الفلسفة المثالية اصبحت \_ في مختلف العصور \_ وكرا للانتهازيين والوصوليين واصحاب المصالح المركزة • كما انها اقترنت (في اذهان كثير من الناس) بأنها تعبر عن المثل العليا في الاخلاق • إما المادية فقد اقترنت في اذهان كثير من الناس بأنها تعبر عن

المادة بمعناها الضيق واشكالها الشعة كالبحث عن تطمين الحاجات الجسمية العارمة والتهافت في اقتناص الملذات ٠٠٠ على حين ان الواقع الفلسفي لكلا الفلسفتين لا صلة له بذلك • فالمثاليـــة والمادية في اصل تكوينهما كمــا ذكرنا نظريتــان مختلفتان في تفسير الكون: تعتبر المثالية منهما جوهر الكون (كما ذكرنا) فكريا وينعكس الامر عند الفلسفة المادية • ينهساف الى ذلك ان المثاليـة تعتبر الحركة والديناميكية والنشاط والخلق والابداع من خصائص الفكر أو الروح المستقل في وجوده عن « المادة » • اما المادية ـ بنظرهم ونظر الماديين غير الدايلكتيين \_ فكتلة جامدة ميتة سلبية لا تستطيع من نفسها أن تحدث شيئًا في حين أن المادية الديلكتيكية كما سنرى تنفى وجود الروح (بالعني المشالي) وتعتبرهما مظهرا من مظاهر المادة المتحركة المتحولة • ويصبح التاريخ العلمي للفلسفة تاريخ الصراع بين المثاليـــة والمادية من جهة وتاويخ الصراع بين المذاهب المختلفة (لكل منهما) من جهـــة آخرى • وقد استقر النزاع بشكله الحديث في الوقت الحاضر بين الفلسفة المادية الديلكتيكية (وهي الشكل الاخير للمادية) من جهة وبين المثالية الحديثة (وهي الشكل الاخير للمثالية) والواقعية (وهي آخر شكل من اشكال المادية غير الديلكتيكية) والفلسفات الوسطى (التي هي مزيج حديث من المثالية والمادية غير الديلكتيكية استلزمته طبيعة المجتمع الاوروبي الحديث في انكلترة وفرنسة والولايات المتحدة والمانية) من جهة أخرى •

ذلك ما يتصل بالاطار العام للمجتمع من حيث علاقته بالفلسفات المختلفة التى ذكر ناها • اما الا أن فنود ان نذكر الاسس الاجتماعية العامة للفلسفات المختلفة حسب تسلسلها من الناحية التاريخية بادئين بالمثاليين (عارضين رأى كل من افلاطون وهيكل) ومنتقلين الى الماديين (الحسيين والاكيين والواقعيين الحديثين فحملة الفلسفات الوسطى (الوجوديين والعمليين والايجابيين المنطقيين أو الوضعيين المحديثين والانسانيين العلميين) • اما الماديون التاريخيون فسوف نتحدث عنهم بعد ذلك نظرا لكونهم يؤلفون جبهة واحدة بالنسبة للفلسفات الاخرى الاحمى الوصو

الذكر (على الرغم من نشوئهم تاريخيا في القرى الماضي قبل الوضعيين الحديثين والانسانيين العلميين) • والاساس الذي استندنا اليه في هذا التقسيم هو الصلة الوثقى بين الفلسفة (أية فلسفة) من جهة وبين الفئة الاجتماعية (أو الطبقة) التي تعبر تلك الفلسفة عن وجهة نظرها في تفسير المجتمع وفي تركيبه من جهة أخرى. ذلك لان كل فلسفة تخدم مصالح فئة سعينة من الناس • وان كل شخص يخدم (عن طريق الفلسفة التي يحملها) فشـة خاصة سواء أكان شـاعرا بذلك ام غير شاعر به • هذا من جهــة • ومن جهة ثانية فأن الفلسفة نفسها ــ كمــا هــو واضح من تاريخها ــ تتطور بتطور الزمن لتصبح قادرة على صيانة نفسها وصيانة مصالح الفئة التي تستخدمها • والفلسفة نوع من الادوات (ولكنها فكرية) كادوات القتال والمواصلات والتشريح والطبخ الخ ٠٠٠ معرضة للتطور والتعديل مع الزمن لتؤدى مهمتها بشكل فعال ومفيد (بالنسبة لمن يستخدمها) • وبمقدار ما يتعلق الامر بالمعسكر الغربي في الوقت الحاضر فانه بعد ان عجز عن ترميم الفلسفة المثالية المنهارة امام العلم الحديث واخفق في بعث المادية (الحسية أو الا ّلية) التي تراجعت هي الاخرى امام العلم لجأ مفكروه (بطريقة لاشعورية احيانا) الى ايجاد فلسفة « الطريق الثالث » أو الفلسفات الوسطى التي سنذكرها والتي كما سنرى وان كانت في حالة حرب مع بعضها ومع المثالية والمادية الا انها تسند. كل بطريقتها الخاصة اسس المجتمع الرأسمالي الحديث .

١- الماليون - نظرتهم المعجتمع - يجمل بنا قبل التحدث عن اراء الفلاسفة المختلفين في طبيعة المعجتمع ان نشير الى ان هناك تعاريف كثيرة للمعجتمع بنظر المعختصين بعلم الاجتماع وعلم السياسة • وبقدر ما يتعلق الامر بفلسفة التربية فاننا نستعمل كلمة « معجتمع » نتعبر عن كل من الشعب والحكومة (في المعجتمع الحديث) وما يربطهما من انظمة وقوانين وعلاقات في شتى مناحى الحياة • أي ان المعجتمع يتألف (لعرض الدراسة) من البشر أو الناس الافراد (الشعب والحكومة) الذين تتكون منهم الدولة الحديثة (التي تشمل بالاضافة لذلك: الارض

أو الوطن مثلا) • فالمجتمع – كما ذكرنا – يتألف (كما هو معروف) من الحكومة والشعب (بمختلف افراده ومختلف مهنهم) ومن علاقات سياسية واقتصادية واخلاقية تربطهم ببعضهم وبالحكومة (التي تسن القوانين والانظمة وما شاكلها وتنفذها لتنظيم تلك العلاقات) • وقد اختلف الفلاسفة في وجهات نظرهم المتعلقة بتفسير طبيعة المجتمع وصلة الحكومة بالشعب • كما اختلفوا في وجهات نظرهم في تفسير طبيعة الكون كما شرحناها في محاضرة سابقة • وقد أثر اختلاف وجهات نظرهم في تفسير الكون – بدوره – (بالطريقتين المباشرة وغير المباشرة) في أختسلاف وجهات نظرهم في نفسير نظرهم في تنفسير الكون – بدوره – (بالطريقتين المباشرة وغير المباشرة) في أختسلاف وجهات نظرهم في نفسير الكون بنفرهم في المجتمع •

يرى الفلاسفة المثاليون في الاعم الاغلب ان هناك تعارضا بين الحرية الفردية (كما يعبر عنها الشعب) وبين التنظيم الاجتماعي الذي تدعو اليه الدولة وعلى رأسها الحكومة • أي أنهم ــ بعبارة أخرى ــ يعتقدون بوجود تناقض بين الحكومة من حيث انظمتها وقوانينها في السياسة والاخلاق وبين الشعب في دعوته الى التمتع بالحرية الفردية في القول وفي العمل • وبما ان الدولة حسب رأيهم هي التي تسن الانظمة والتشريعات وتطبقها على الافراد وتحرسها وتحافظ عليها ـ عن طريق الحكومة بتشكيلاتهـا المعروفة ـ فان واجب افراد الشعب ان يطيعوها وينصـاعوا لانظمتها وقوانينها • وهذا يعنى ان الفلاسنمة المثاليين لايهتمون كثيرا بالتحرية الفردية الا بالمقدار الذي لا يتعارض هو والسائد من التقاليد والانظمة وبالشكل الذي يريده المسؤولون في جهاز الحكم • أي ان الحرية الفردية \_ بنظرهم \_ لاتتم على وجهها الصحيح الاعن طريق خضوع الافراد جميعا للدولة • ويرجع سبب ذلك في اساسه الى ان المثاليين يعتبرون الافراد وسائل لتحقيق المثل العليا التي تسعى الدولة الى تحقيقها • لان الافراد \_ كما يدعى المثاليون \_ مدينون للدولة فيما يتصل بوجودهم المادى وتكوينهم الفكرى والاجتماعي •

ذلك هو الاساس الذي يستند اليه المثاليون عموما في تفسيرهم طبيعة المجتمع • وبمها انها بحثنا \_ في محاضرة سهابقة \_ الفروع الكبرى الشلاثة

للفلسفة المثالية (مثالية افلاطون ومثالية بركلي ومثالية هيكل) فاتنا نود ان نشير هنا الى اتنا سوف نبحث رأى افلاطون في المجتمع مع الالماع الى رأيه في طبيعة الانسان وذاك لترابطهما التام بنظره • وسوف نبدأ بتلخيص رأيه في طبيعة الانسان اولا ومن ثم ننتقل الى عرض رآيه في طبيعة المجتمع وذلك لان رآيه في طبيعة المجتمع وذلك لان رآيه في طبيعة المجتمع يستند من حيث الاساس الى رأيه في طبيعة الانسان •

يعتبر الهلاطون طبيعة الانسان مؤلفة من ركنين هما روحه (غير المادي وغير المتغیر) وجسمه المادي الذي تمتد اليه يد التغيير باستمرار • وهذا يعني ان رأي افلاطون في طبيعة الانسان منتق عن رأيه في طبيعة الكون كما شهر حناها • فالانسان مؤلف(مثل الكون)من عالمين عالم الحسن وعالم الفكر (عالم المادةوعالم الروح) جسمه المادي وروحه الفكري · يعود الحسم الى الطبيعة المتغيرة وتعود الروح الى عالمها اليخالد • والحِسِم ـ في واقعه ـ سجن للروح لانه يقيد حركتها ويحصر تصرفاتها في حدوده المكانية والزمانية • في حين ان الروح – في عالمها الفكري قبل اتصالها بالجسم - كانت طليقة تسبح في عالم المثل اللامتناهي • لذلك فهي تحاول ــ بصورة مستمرة ـ ان تنحرر من الحسم لتنطلق الى فضائها الرحب • وما عملية الموت ـ حسب رأيه ـ الا انطلاق الروح (من الحسم) والتحاقهــــا \_ ثانية \_ بعالمها الخالد اللذي تحدرت منه • وهذا يفسر لنا توحيب سقراط (استاد افلاطون) ـ على ما يحدثنا افلاطون نفسه الذي حفظ آثاره الفكرية ومحاوراته الفلسفية لان سقراط مات ولم يترك شيئا مكتوبا بصورة مباشرة – بحكم الاعدام الذي اصدره عليه المحتمع اليوناني الذي عاش في عهده بتهمة افساده عقول الناشئة وزرعه فيهم الشك والتمرد على التقاليد المرعية والعقائد السائدة • فتناول سقراط قدح السم بكل فرح واعتزاز ـ وذلك ليحرر روحه من عالم القيود المادية لترتفع من جديد الي عللها الفكري • الله المادية الترتفع من جديد الي عللها الفكري •

والربوج بدورها عند افلاطون دات جواب ثلاثة متمازجة بنسب مختلفة: -العقل (أو الروح العاقلة الجانب الاول – والشنجاعة (الجانب الثاني) واللذة – في الامور المادية الجانب النالث • تولد هذه الروح بجوانبها الثلائة \_ مع الانسان عند ولادته • وتبقى كذلك اثناء الحياة (لا تتغير نسب اجزائها) • هذا هو رأى افلاطون فى طبيعة الانسان الهذى يستند عليه وأيه فى طبيعة المجتمع وهذا ملخصه :-

ينقسم المجتمع الانساني \_ على رأى افلاطون \_ (فيما يتعلق بروحه الموروث والجانب المتغلب فيها) الى ثلاثة أقسام : فاذا تغلب العقل (من حيث كميته بالنسبة للشجاعة واللذة) في فئة من الناس وجدت طبقة الفلاسفة التي تسمو في تفكيرها على سائر أفراد المجتمع •

الله ولهذا يجب أن يصبح الفلاسفة حكاماً \_ دون سواهم من أفراد المجتمع \_ وذلك لترفعهم عن شواغل الحياة المادية وانصرافهم الى ادارة الملك وفقا لفكرة العدل المطلق التي يستطيعون وحدهم ادراكها بعقولهم • وأذا تغلبت الشجاعة (من حيث كميتها) على العقل وعلى اللذة اصبحت إدينا طبقة رجال الجيش أو حماة المدينة (كما يسميهم افلاطون ــ والمدينة يقصد بها افلاطون الدولة التي كان هو منتميا اليها) • وما تبقى من افراد الشعب تتغلب فيــه اللــذة في المادة وتتكون عنــــده الرغبة في التملك وحب المادة وتكون منه طبقة التجار وارباب المهن \_ المختلفة • ويعتقد افلاطون (كما سنرى) ان واجب التربية هو العمل على اكتشاف الجاب المتغلب في الروح (عند الشخص) ومن ثم توجيهـــه الوجهـــة التي تتناسب هي والجانب المتغلب من روحه فيه • أي ان التربية لا تستطيع ان تغير من طبيعة الانسان بل تكتشفها وتوجهها • وعلى هذا الاساس يصبح لدينا ثلاثة أنواع من التربية : اوطؤها التدريب المهني (لارباب الحرف المختلفة ـ الذين ينتفي عندهم وجود العقل بالمقدار الذي يساعدهم على الدراسة النظرية الاكاديمية) ويتم تدريبهم لا عن طريق الدارسة بل بالاشتراك الفعلي مع من هم على شاكلتهم من اصحاب المهن • فإذا اراد ـ الانسان ان يصبح تجارا منلا فما عليه الا ان يتصل بنجار معين ويتغلم المهنة في مكانه • واوسطها تربية رجال الجيش بمختلف صنوفه

(حيث تتغلب فيهم روح الشجاعة كما ذكرنا) وارقاها تربية الفلاسفة •

واذا نظرنا الى المجتمع (من وجهة نظر افلاطون) من زاوية أخرى وجدناة منقسما الى طبقتين \_ كما كان ذلك واقعا بالفعل فى المجتمع اليونانى فى عهده \_ طبقة الاحرار وفى قمتها الفلاسفة وفى قاعدنها طبقة رجال الجيش • وطبقة العبيد المؤلفة من سائر افراد الشعب من ذوى المهن المختلفة المعروفة آنذاك • ومن المناسب ان نشير هنا الى ان التمييز بين الاحرار والعبيد (فى المجتمع اليونانى) لم يكن منيا على اختلاف فى الوان بشراتهم \_ اذ لم يكن هناك زنوج يونانيون) الم يكن منيزعا من أنواع مهنهم ومراكرهم الاجتماعية • هذا الى ان المجتمع الربريا الانسانى (خارج نطاق بلاد اليونان) كان يعتبر \_ بنظر افلاطون \_ مجتمعا بربريا دون مستوى العبيد اليونانين •

ذلك ما يتعلق برأى افلاطون في المجتمع • اما بركلي فلم يبحث في طبيعة المجتمع بحثا واضحا مستفيضا •

## طبيعة المجتمع بنظر هيكل

ستند رآی هیکل می طبیعة المجتمع علی را یه فی طبیعة الکون کما شرحناه و ویستمد رأیه (فی الکون وفی المجتمع) جذوره من الطریقة الدیلکتیکیة کما شرحناها و ویسمی رأی هیکل فی نفسیر المجتمع بالتفسیر الروحی للتلایخ و فخالق الکون (بالشکل الذی یفهمه هیکل) هو المرحنة الاولی فی التکوین والمخلیقة وهو کما ذکرنا یخترق فی وجوده حدود الزمان والمکان ویسمو فوق کل شیء ولا یمکن (فطرا لطبیعت غیر المادیة) للاسسان ان یدرکه ادراکا - حسیا أو عقلیا - مباشرا و ویما ان الخالق مصدر الفضیلة والخیر فان تصرفاته جمیعها خیر وفضیلة و فالتاریخ آذن (الذی هو مجموع تصرفات خالق الکون) کله خیر وفضیلة من وجهة نظر هیکل و والانسان (کما ذکرنا) قاصر فی حواسه وفی عقله عن ادراك التاریخ (بالمعنی الذی ذکرناه - تصرفات خالق الکون الذی یسمو

فوق الزمان والمكان) على حقيقته كما هو قاصر عن ادراك كنه الخالق \_ كما ذكرنا \_ • لذلك اضطر الخالق \_ كما سلف ان ذكرنا \_ الى ان يخلق تقيضه (في الخليقة) فمخلق الطبيعة الناقصة المتغيرة التي يدركها الانسان بحواسه وبعقله لستدل منها على وجود خالق الكون (وهذه هي الخطوة الثانية في التكوين أو الخليقة كما ذكرنا) • فالانسان أذن لا يدرك خالقه ادراكا \_ حسيا أو عقليا \_ ماشرا وانما يستدل على وجوده استدلالا عن طريق ادراك نقيضه أى الطبيعة كما ذكرنا) • وكذلك الحال في التاريخ : ذلك لانه لما كانت تصرفات المخالق (يعني اضطر (ذلك التاريخ ان يخلق نقيضه للاستدلال منه على وجوده • فخلق خالق الكون (كما يفهمه هو) المجتمع في الشرقين الادني والاقصى وجعل ناريخهما (بشكل معين) فخضع المجتمع في هاتين البقعتين من العسالم ـ كما يزعم هيكل ــ لارادة شخص واحد هو الحاكم السلطان أو الامير الذي يصادر حريان الناس ويعبث بمصالحهم ويسومهم الخسف والهوان في الوقت الذي يتمتع هو واعوانه بالحرية المطلقة في شتى نواحي انحياة • وبما ان الخالق يريد ان يرفع الناس الى مستوياته الرعيعة ـ كما يقول هيكل ـ لذلك خلق الشعب الالماني (الخطوة الثالثة) كحلقة وسطى في التاريخ تقع تحت تصرفات الخالق وفوق تصرفات المجتمع الشرقى •

فللمجتمع الالمانى اذن رسالة سماوية فاضلة يجب عليه ان يبلغها للناس ليخرجهم من الظلمات الى النور فى جميع مناحى الحياة • والمجتمع الالمانى • وله من حكومة ومن شعب • \_ يرأس الحكومة زعيم اخارته العناية الالهية للنهوض باعباء رسالته الانسانية المخالدة • ولكى يتسنى له تحقيق ذلك \_ من الناحيــة العملية \_ وجب على افراد الشعب ان ينصاعوا لاوامره دون تذمر أو مقاومة حتى وان بدا لهم \_ أو لبعضهم ان تلك التصرفات أو بعضها \_ لا تخدم مصلحتهم

الخاصـة أو العـامة • وسبب ذلك (على رأى هيـكل) هو ان تصرفات الزعم (المنبثقة من أوامر الخالق) اسمى من ادراك افراد الشعب • فهم لا يعرفونها على حقيقيتها الغيبيبة بل يفسرونها بالنسبة لمداركهم الناقصة فتبدو كأنها في غير مصلحتهم وهو أمر مخالف للحقيقة السماوية • وللزعيم دور يلعب على مسرم الحياة ثم يختفي بأمر من خالق الكون • وقد يبدو للسذج من الناس (على رأى هيكل) أن الزعيم: يفشل أحيانًا في أذاء مهمته أو يقصر عن الحازها ـ وذلك راجع من وجهة نظر هيكل ـ الى قلة ادراكهم • ان نجاح الزعيم يقاس بمقايس الحالق الذي ارسله وقدر له ان يقوم بما قام به بالشكل المعين وفي الوقت المعين كذلك • وما على المحتمعات الاخرى الا ان تخضع لارادة الشعب الالماني (تلك الارادة المتمثلة بزعيمــه) وذلك لمصلحتهم كمــا يخضع المريض لاوامر الطبيب. واذا تمردت تلك المجتمعات على المجنمع الالمانى وجب على المجتمع الالمانى ان يعلنها حربا شعواء عليهم لمصلحتهم • ولا يجوز لتلك المجتمعات بدورها ان تعلن الحرب على الشعب الالماني لان في ذلك تعطيلاله عن اداء رسالته وتأخيرا لهم عن السير في طريق التقدم •

اما الفرد بنظر هيكل فلا قيمة له - من الناحية العملية الواقعية - الا بمقدار النصوائه تحت لواء الدولة • ذاك لان الفرد لا يكون السانا - من الناحية يل المادية والفكرية - من وجهة نظر هيكل • الا عن طريق الدولة وما تحتوى عليه من مؤسسات اجتماعية كالمدرسة والعائلة • (بما فيها من نظم دينيسة وفلسفية ولغوية وعلمية وفنية وتشريعية النح • •) • وقد زعم هيكل ان الدول تختلف من حيث التكوين والاهمية • فتقع الدولة البروسية (نواة الدولة الالمانية في عهده) في مقدمتها لان وجودها بنظره ضروري لتقدم البشرية • ومن حقها ان تطاع وواجب الدول الاخرى ان تنصاع لاوامرها • ومن حقها كذلك ان تعلن الحرب على الدول الاخرى (محتمعة أو منفردة) كلما كان ذلك ضروريا - لاداء رسالتها وعلى الدول الاخرى (محتمعة أو منفردة) كلما كان ذلك ضروريا - لاداء رسالتها و

اما الدول الاخرى فلا يجوز لها أعلان الحرب على الدولة البروسية ولا أظهار التمرد أو العصيان •

بتضح مما ذكرنا ان هيكل يعتبر كل دولة بالنسبة لافراد شعبها مؤسسة سامية ينبغى ان يكون لها على افراد شعبها هيمنة وقدسية واحترام • وينبغى لافراد شعبها ان يخضعوا لها خضوعا تاما والا تحدثهم انفسهم بالخروج على انظمتها • والافراد بخضوعهم المدولة \_ كما يقول هيكل \_ يحققون حريتهم التامة • ويعتبر هيكل ثورة الشعب أو بعضه على الدولة خروجا على النظام وانتقاصا لمبدأ الحرية نفسها • ولكن هيكل مع هذا كما سلف ان ذكرنا يدعو الى ضرورة حاوث الحرب بين الدول احيانا لان بعضها \_ بنظره \_ يحيد عن اتباع الارادة السماوية • والدولة الوحيدة التى تمثل الارادة السماوية هى دولة بروسية التى لها وحدها الحق فى أعلان الحرب على الدول الاخرى متى رأت ذلك ضروريا •

وفى ضوء ما ذكر اا نستطيع ان نقول ان المثاليين بصورة عامة (وخاصة المحدثين منهم فى المانية أثناء الحكم النازى مثل روزنبرك وكرك وفى ايطاليا اثناء الحكم الناشستى مئل كروتشى وجنتيلى) يرون ان الفرد لا يصبح انسانا له لغته و تقاليده و مثله العليا فى الحياة لا اذا انضوى تحت لواء دولة معينة و فهو اذن مدين لها من حيث وجوده الاجتماعى ووجوده المادى كذلك (لان تكوينه المادى لا يتم الاعن طريق الزواج والدين الذى يتم وفقا لشرائع الحكومة الموجودة فى تلك الدولة وعلى رأسها الحكومة ومصادر رزقه تأتيه من السدولة كذلك) فهو مدين للدولة فى الحكومة (الجهاز السياسى) هى السلطة الوحيدة التى بواسطتها ينتشر النظام ويسود القانون ويسهل الاتصال الفكرى والاجتماعي والمادى بين الافراد وبما انها ويسود القانون ويسهل الاتصال الفكرى والاجتماعى والمادى بين الافراد وبما انها حسب وجهة النظر هذه للخرص على مصالح الشعب من الافراد الذين يسعى كل منهم فى العادة لتأمين مصالحه على حساب غيره فان اطاعتها واجبة والانصياع

الى نظمها وقوانينهما من أقدس الامور و والسدولة وخاصة جهازها السياسي (الحكومي) بنظرهم والناس من حيث صلاتهم ببعضهم وبالدولة \_ كمثل اعضاء الجسم الانساني لكل منها وظيفة معينة • وقد يأخذ بعضهم وظيفة بعض آخر و خاصة في حالة المرض • والدولة بنظر حملة هذا الرأى سابقة للافراد في الوجود والاهمية فيجب على جميع الافراد والحالة هذه ان يخضعوا لسلطانها وينصاعوا لاوامرها العامة تحقيقا لمصالحهم الخاصة • وينبغي للافراد كذلك ان يكونوا دائما على استعداد للتضحية في سبيل الدولة كلما اقتضى الامر ذلك من وجهة نظر القائمين بنصريف شؤونها ـ وهم الاعضاء الـذين يحتلون المراكز العليـا في الحكومة • فكما ان مصلحة الحسم قد تستلزم قلع الاسنان منلا أو استنصال احدى الرئتين اذا اشار بذلك المختصون من الإطباء فكذلك الحال اذا اقتضت مصلحة الدولة كما يراها اصحاب المراكز العليا في الحكومة للقيام بعملية تطهير داخلية أو أعلان حرب على عدو من الخارج • ووجه الثميه بين الدولة وجسم الانسان ينضح اذا نظرنا للامر من زاویت آخری . فکما ان بعض اجزاء النجسم ارقبی من بعض آخر من حیث الوظيفة \_ كما يقول حملة هذا الرأى \_ فكذلك افراد المجتمع ، يقع بعضهم فوق بعض من حيث نوع العمل وأهميته • ويتسلسل الامر تصاعديا الى ان يصل الى الزعيم ـ وهو العماغ المفكر في جسم الدولة ٠٠

ومما تجدر الاشارة اليسب في هذا الصدد ان الفارابي (الذي عاش في أواخر القرن التاسع الميلادي واوائل القرن العاشر) قد سبق هيكل (بزهاء ألف عام) الى فكرة تشبيه الدولة بجسم الانسان • وقد ذكر الفارابي ذلك بالتفصيل في كتابه المسمى (اراء اهل المدينة الفاضلة) حين قال « والمدينة الفاضلة تشببه البدن التام الصحيح الذي تتعاون اعضاؤه كلها على ادامة حياة الحيوان • وعلى حفظها عليه • وكما ان البدن اعضاؤه مختلفة متفاضلة الفطرة وفيها عضو واحد رئيس هو القلب • • • كذلك المدينة • اجزاؤها مختلفة الفطرة متفاضلة الهيئات وفيها اسمان هو الرئيس مو القلب قدويلاحظ ان جهاز التفكير عند الفارابي هو القلب لا الدماغ

وهو أمر كان شائعا عند الناس في عهده • وقد اعتبر الفارابي جسم الانسان وحدة (رغم تعدد اجزائه) وان جميع الاجزاء المتخصصة انما جعلت كذلك لتقوم بواجباتها في خدمة المصلحة العامة للجسم كله • فاعضاء البدن اذن يحدم بعضها بعضا • ويصدق الشيء نفسه على الدولة • على ان رئيس الدولة بنظر الفارابي (بالنظر لمسئولياته الجسام تجاه رعيته) يجب ان تتوافر فيه شروط عامة فكرية وجسمية ليتسنى له ممارسة مسؤلياته من جهة والقيام بواجباته الارشادية التهذيبية تجاه رعیته لان الرئیس ـ بنظر الفارابی ـ هو المعلم الاول أو المدیر المرشد لرعيته بالاضافة الى انه يدير شؤونها السياسية • ومن الطريف ان نذكر هنــــا ان ابن سينا (الذي عاش في أواخر القرن الميلادي العاشر واواسط القرن البحادي عشر) اعتبر (في رسالته الخاصة في السياسة) ان اصلاح الاخرين لا يتم الا باصلاح النفس وان أحوج الناس الى الاصلاح هم الرؤساء (وذلك لانهماكهم في الموبقات وايغالهم في ظلم الناس ، شدتهم في ظلم الناس وغفلتهم عن ذلك لتزلف الناس لهم وامتناع حاشيتهم والمحيطين بهم عن اطهار مساوئهم وتنبيههم الى عيوبهم) . ويلوح للباحث ان ابن سينا قد تأثر (في هذه النقطة بالذات) باراء ابن المقفع وخاصة في كتابه: الادب الصغير والادب الكبير .

## ب \_ طبيعة المجتمع بنظر الفلاسمة الملديين وحملة الفلسفات الوسطى:

يجمل بنا قبل ان نذكر تفسير انفلاسفة الماديين لطبيعة المجتمع ان شمير الى ان هناك تشابها كبيرا - من الناحية العملية - بين اراء الفلاسفة الماديين (على أختلاف مذاهبهم التى سنذكرها) وبين حملة الفلسفات الوسطى فى تفسير المجتمع ويعود سبب ذلك على ما نرى الى ان بعضهم تؤثر آراؤه فى اراء بعض آخر وتتأثر فيها من جهة والى انهم جميعا يتعرضون - بنسب متفاوتة - لمساكل عامة مشتركة من جهة أخرى ، اما عوامل الاختلاف بين ارائهم - فى تفسير طبيعة المجتمع وكذلك فى تفسير طبيعة المجتمع وكذلك فى تفسير طبيعة المحتمع وكذلك فى تفسير طبيعة الكون والانسان - فتعود فى أسسها الى اختلافهم

في الاستجابة لتلك المشاكل (وفي اسلوب معالجتهم أياها) .

ذكرنا ان الشيوعيمة البدائيمة قمد اخلت السبيل الى المجتمع الزراعي الذي هو ارقى منها وان المجتمع الزراعي في دوره الاول (دور الرق) قد اخلي السبيل الى دوره الثناني (الاقطاع) الذي هو ارقى من الرق • وذكرنا كذلك ان الفلسفة المثالية قد شأت في المجتمع الزراعي كتعبير عنسه وكتثبيت لاسسه وتبرير له من الناحية الفكرية • ونود ان نذكر ــ قبل الدخول في تفاصيل الفلسفة المادية (باستثناء واقعية ارسطو الثالية في تفسيرها المجتمع كما ذكرنا) ان نتطرق الى توضيح الخطوط العامة للمجتمع الصناعي الذي نشأت الفلسفة المادية فيه • هذا مع العلم ان المجتمع الصناعي قد ظهر تتيجة لانحلل المجتمع الأقطاعي بالشكل الذي ظهر فيه المجتمع الزراعي الاقطاعي في اعقاب مجتمع الرق الذي ظهر هو الآخر نشأ في اعقاب الشيوعية البدائية • فبدأ ظهور المدنوالاسواق وتبادل السلع وبدأ كذلك نظام الحرف البدائية البسيطة يأخذ بالتقدم • وأخذ نتيجة لانتشار العلم وظهور الثورة الصناعية يتكون نظام المعامل وينحل بالتدريج م<mark>عمل</mark> الصناعات اليدوية البسيطة التي كانت تصنع عادة في المنازل والحوانيت الخاصة • واصبح كثير من اصحاب الحرف اجراء في تلك المعامل التي أخذت تنضخم مع الزمن من حيث الادارة والادوات والانتاج • وزادت الهجرة من الريف الى المدينية وتقاطر الريفيون على العامل والمحلات التجارية والصناعية الامر الذي جعل الانتاج يتضخم وتتكدس الثروة في اياد قليلة هي ايادي مالكي المصانع وانقسم المجتمع من جدید الی طبقتین (كالسابق) مالكین ومأجورین وقد سبق ذلك ومهد السبيل له الثورات الكثيرة التي قام بها الفلاحون ضد رؤساء الاقطاع في الاقطا<mark>ر</mark> الاوروبية المختلفة للتخلص من سيطرة الاقطاعيين (الذين حاولوا ربط الفلاحين بالارض حيث نشأ نظام القنانة) م جهة وللهروب الى المدن من جهة أخرى • نذكر من تلك الثورات (التي فشلت بالدرجة الاولى لانعدام التعاون بين الفلاحين في القرى والعمال الناشئين حدينا في المدن) ما حدث في انكلترة في أواخر القرن

الرابع عشر وفي فرنسة في الفترة نفسها وفي المانيا في القرن السادس عشر • وكان من نتائج الثورة الصناعية (الني بدأت في انكلترة في القرن السابع عشر وانتقلت منها الئ فرنسة في القرن الثالث عشر والمانيسا في القرن الماضي والاقطار الاخرى الاوروبية وغير الاوروبية بعــد ذلك) ان اتسعت المدن وزاد الانتاج وكثرت الايدى العاملة وامتدت طرق المواصلات الامر الذى استلزم تغيير العلاقات الاجتماعية الزراعية السابقة بين ابناء الشعب من جهة وبينهم وبين الحكومة من جهة أخرى • وكانت احدى نتائج ذلك من الناحية الفكرية ظهور فاسفة سياسية جديدة تدعو الى الاعتناء بالفرد وتساند الحركات الشعبية وتمقت الاقطاع والحكم الفردي الامر الذي سهل ظهور طلائع حكم جديد (افضل من الحكم في العهد السابق واكثر شعبية منه) في كل من انكلترة وفرنسة في اول الامر فنشأ نتيجة لانتشار الفلسفة المادية (الحسية والالية) في اوروبا وفي الولايات المتحدة نظام الحكم البرلماني الستند على نظام الكتلتين المتعارضتين (احداهما في الحكم والاخرى في المعارضة وبالعكس) مع وجود حزبين كما هي الحال في الولايات المتحدة • تلك هي الظروف العامة التي نشأت فيها المادية الحسية والمادية الاليــة والمادية التاريخية (التي سنذكرها في درس آخر) والواقعية الحديثة التي هي كما ذكرنا مزيج من المادية الحسية والمادية الا أنية استلزمته الظروف الحاضرة • وقد سبق ان ذكرنا بعض خصائص المادية الحسية والمادية الاليـــة فى محاضرة ســــابقة (راجع ص١٨ - ٢٠ من هذه المحاضرات) ٠

اما الخصائص الآخرى فسوف نذكرها في حينها • وبقدر ما يتعلق الامر بتفسير طبيعة المنجتمع من وجهة خلر الماديين وحملة الفلسفات الوسطى يمكننا ان نقسمهم الى اربع مجاميع (لغرض تبسيط هذا الوجه من وجوه الموضوع وجمع اطرافه مع بعضها وتجنب بعثرته وتشتيته):

أ \_ طبيعة المجتمع بنظر الفلاسفة الواقعيين (باستثناء ارسطو الذي بني رأيه

فى المجتمع من حيث الاساس حنى رأى استاذه افلاطون كما ذكرنا فى محاضرة سابقة • وبدخل ضمن هذا الرأى رأى الماديين المحسيين والماديين الميكانيكيين بصورة عامة • (ب) طبيعة المجتمع بنظر الماديين التاريخيين • (ج) طبيعة المجتمع بنظر الوجوديين • (د) طبيعة المجتمع بنظر العملين والانسانين العلميين والوضعيين المحديثيين (المنطقيين الايجابيين) •

يميل الفلاسفة الواتعيون (الى القرن الماضي) والماديون الحسيون والمكانيكيون (كالمالين) الى القول بان هنان تعارضا بين المحرية الفردية (كما يدءو اليها الشعب أو بعض افراده) وبين التنظيم الاجتماعي والانصباع الى الانظمة والقوانين كما تدعو الى ذلك الحكومة • ولكنهم يختلفون كل الاختلاف عن المثاليين في كيفية التخلص من هذا التعارض وتجنب الكفاح السلبي بين الشعب والحكومة حين يقولون بوجوب التناكيد على الحرية الفردية بأوسع مدى ممكن وذلك عن طريق تقلص ظل الحكومة والقضاء على نشاطها المتعلق بتحديد حرية الافراد في مجالات الحياة المختلفة • وسبب تأكيد الواقعيين في فلسفتهم السياسية على الحرية الفردية (أو على القضاء على التنظيم الاجتماعي الحكومي) راجع الى كونهم يعتبرون الفرد اساس الكيان الاجتماعي وان المجتمع - بنظرهم - مجموعة من الافراد لا أكثر ولا أقل . ولا يمكن على هذا الاساس ان تحقق الحرية الفردية على وجهها الاكمل بنظرهم بشرته النح ٠٠٠) بجميع حقوقه وامتيازاته ولا يتم ذلك التمتع كاملا بنظرهم ــ كما ذكرنا ــ الا عن طريق تقلص ظل الحكومة تقلصا كبيرا وضعف سلطانها على الأفراد • يختلف الواقعون في هذه النقطة (كما ذكرنا) عن المثاليين اختلافا رئيسا • فقد ذهب الماليون (كما رأينا) إلى القول بأهمية المجتمع باعتباره الاساس الذي يستند اليه الفرد • وانكروا وجود أية أهمية للفرد الا عن طريق انسجامه مع المجتمع لان الفرد \_ بنظرهم \_ لا يصبح انسانا (كما ذكرنا) من الناحيتين المادية والمعنوية الا عن طريق المجتمع ذاته • وقد رأينا كذلك ان « الكل » وهو المجتمع

في هذه الحالة \_ بنظرهم أهم واكبر من مجموع اجزائه أي الافراد • فالمجتمع كل والافراد اجزاء فيه • اما الواقعيون فيسيرون في فلسفتهم الاجتماعية على العكس من ذلك تماما • أى ان وحدة البحث الاجتماعي عند المثاليين هي المجتمع ومنه يتقلون الى البحث في الفرد بأعتباره جزءاً منه • اما وحدة البحث الاجتماعي عند الوقعيين فهي الفرد ومنه ينتقلون الى البحث في المجتمع بأعتباره مجموعة من الأفراد • ولا يخفى ان رأى كل من الفريقين في المجتمع منبثق عن رأيه في الكون من حيث الاساس على الشكل الذي ذكر ناه • ومن أشهر دعاة هذا المذهب جون لوك (١٦٣٠ – ١٧٠٤) وجرمى بينشام (١٧٤٨ – ١٨٣٧) وجون ستورات مل (١٨٠٦ – ١٨٧٣) في انكلترة • ويمثل هذا الرأى من الناحية الاقتصادية ادم سمت (١٧٢٣ – ١٧٩٠) صاحب المذهب الحر المعروف في الاقتصاد • يستند الواقعيون \_ في رأيهم الانف الذكر \_ من الناحة النفسية الى اعتقادهم بأن كل شخص سوى له القدرة على التفكير والتأمل بوساطة عقله الذي من طبيعته ارشاد الناس للقيام بالعمل الصالح • وان هذا العقل الفردي (أي الموجود عند كل فرد سوى) في العادة تفسده القوانين الشائعة في المجتمع نظرا لفسادها ومحانبتها المصلحة العامة • لذلك نراه يدفع صاحبه من الناحية الواقعية في كثير من الاحيان الي تعاطى الافعال الحييثة في جميع مجالات الحياة • ولكي نضمن للعقل الفردي (أي عقل كل فرد من افراد المجتمع) السير وفق طبيعه السامية الموروثة وجب علينا ان نخلصه من قيود المجتمع وانظمته غير العادلة • ولا يتم ذلك الا اذا اقلعنا عن فكرة تشريع القوانين وسنها ــ مهما. كان نوعها \_ بالطريقة التقليدية المألوفة • وفسحنا المجال \_ بدل ذلك \_ واسعا امام كل فرد لكى يفكر تفكيرا سليما وفقا لطبيعة عقله الموروث • وبما ان العقل الموروث متوافر في جميع الافراد الاسوياء بنسب متكافئة منذ الولادة من الناحية الوراثية فان جميع الافراد الاسوياء \_ يفكرون تفكيرا متماثلا فتتماثل انماط سلوكهم المستندة الى ذلك التفكير • ولا يحدث التصادم والنزاع بينهم الاعرضا حين يهملون أمر التقيد بالعقل في حالات شاذة يقل عددِها الى حد التلاشي كلما كان السلوك

مبينا على اساس التفسير السليم النقى الموروث مجردا عن جميع العوامل الاجتماعية التي تفسده • وبما ان كل فر د يسمى الى تطمين مصالحه الخاصة وبما ان المصالح البخاصة لكل فرد جزء من الصلحة العامة (التي هي مجموع مصالح الأفراد لا أكثر ولا اقل) فأن ذاك بعني ان كل سيخص يسير بطريقته المعينة ووفق جهوده الى خدمة المصلحة العامة (التي هي كما ذكرنا مكونة من مجموع مصالح الافراد) \_ وذلك عن طريق خدمة مصالحه الخاصة • ويكون الفرد في ذلك كله خاضعا لقوانين وقواعد ذاتية صادرة عن طبيعة تفكيره لا مفروضة عليه من المجتمع الذي يعيش فيه • وبما ان تلك القوانين الذانية متماثلة في جميع الافراد اذا تركوا لطبائعهم الحاصة (وذلك انقاربهم مى التفكير الموروث) فأن مظاهر سلوكهم المنية عليها \_ تتماثل كذلك كما ذكرنا • وبهذه الطريقة يسير جميع افراد المجتمع متعاونين ومتكانفين في خدمتهم المصاححة العسامة عن طريق خدمتهم مصالحهم الخاصة • يصدق ذلك (بنظرهم) على افراد المجتمع الواحد ضمن حدود الدولة وعلى المجتمعات المختلفة ضمن حدود الدول المختلفة كذلك • اما كيفية تحقيق الحرية الفردية (على الشكل الذي ذكرناه) - الذي يستلزم حتما القضاء على الشائع من القوانين والانظمة والتقاليد فهو بنظرهم (وخاصة جون لوك وفولتير وروسو) الثورة المسلحة التي يقوم بها الشعب ضد انحكومة القائمة في عهده وسبب ذلك هو ان روسو بصورة خاصة من اصبحاب نظرية « العقد الاجتماعي ، في السياسة وملخصها: أن أفراد المجتمع تعاقدوا قبل نشوء الحكومة (تعاقدا شفويا أو تحريريا) فيما بنهم على تأليف حكومة لهم لتنظيم علاقاتهم وخدمة مصالحهم العامة وارواحهم وممتلكاتهم ــ لقاء تنازلهم لها عن جزء من حرياتهم الفردية • وهذا العقد (كما يزعم راوسو) ذو جانبين جانب الشعب وجانب الحكومة • فاذا أخل أحد الجانبين بالتزاماته (تجاه الجانب الاخر) اصبح العقد ملغيا وتحرر الجانب الاخر من النزاماته هو الاخر • فاذا تنكبت الحكومة عن الطريق وأهملت خدمة المصالح العامة للافراد وأعتدت على حرياتهم دون مبرر (من وجهة نظرهم) واثقلتهم بالقوانين والانظمة

الجائرة (بمقايسهم) اصبح من حقهم بل من واجبهم ان يتوروا عليها تورة عسكرية مسلحة لاسقاطها • وقد ايد روسو ما قاله نظريا في العقد الاجتماعي) بكتاباته للسعب الفرنسي يؤلبه على حكومته قبل اندلاع نيران الثورة الفرنسية في عام ١٧٨٩ •

وتود قبل ان ننتهي من البحث في تنسير الفلاسفة الواقعيين لطبيعة المجتمع ــ ان نشير مرة أخرى (لغرض التوضيح) الى أهم اسس الفلسفة الواقعية الحديثة فنقول: ملخص اساس الفلسفة الواقعية ان الطبيعة مؤلفة من مجموعة كبيرة من الاشياء المادية المنتثرة هنا وهناك : لكل من هذه الاشياء كيانه المستقل وتربطه بغيرة (و تفصله عن غيره) روابط. زمانية أو مكانية هي الاخرى مستقلة بكياناتها • والانسال جزء من الطبيعة يدرك نفسه كما يدرك مكونات الطبيعة عن طريق حواسه و كل فكرة يحملها الانسان هي فكرة عن شيء وكلحكم يصدره انما هو حكم على شيء وهذا هو الانسان(النوع)ذو الطبيعةالعامةالمشتركةوراثيا وما نشاهدهمن اخلاف في الطبيعة البشرية بين الأفراد انما هو ناتج عن اختلاف بيئاتهم الطبيعية والاجتماعية • والواقعية الحديثة تميل الى القول بعدم وجود تعارض بين التنظيم الاجتماعي والحرية الفردية من الناحية المبدئية العامة • وان ما نشاهده من تناقض - من الناحية العملية - في بعض المجتمعات بين الحكومة والشعب مرده اما الى سوء تصرف الحكومة (فقدان التنظيم الاجتماعي الصحيح) أو سوء تصرف بعض افراد المجتمع (فقدان الحرية بمعناها الصحيح) أو اليهما معا ٠

## ١ \_ طبيعة المجتمع ينظر الوجوديين:

ذكرنا في محاضرة سابقة إن الوجودية نشأت في الدانمرك في القرن الماضي و واتضحت اسسها العامة في فرنسا والمانيا في القرن الجاضر وخاصة في الفترة التي اعقبت الحرب العالمية النانسية وعلى ان قسما من مؤرخي الفلسفة يعزو نشوء الوجودية الى ما قبل القرن الماضي ويذهب بعضهم الى القول بأنها نشأت في عهد اليونان قدل زهاء ٢٥ قرنا وان دعاتها من حيث نظرتهم لمنشأ الكون على ينقسمون الى مجموعتين ٥٠٠ المجموعة الاولى تؤمن بوجود اله (خالق الكون على ينقسمون الى مجموعتين ٥٠٠ المجموعة الاولى تؤمن بوجود اله (خالق الكون على

الطريقة المسيحية الكاثوليكية) ويمثلها كركارد (١٨١٣ – ١٨٥٥) الدانمركي وياسبر ز الالماني (١٨٨٣ –)ومارسي الفرنسي (١٨٨٩ –)والمجموعة الثانية الملحدة التي يمثلها هايدكر الالماني (١٨٨٩ –) وسارتر الفرنسي (١٩٠٥ –) ٠

بدأت الوجودية في عالم الفلسفة احتجاجا صارما على فلسفة هيكل • فقد احدثت فلسفة هيكل (كما شرحنا بعض اسسها في تفسير الكون والمجتمع) ضجة كبرى في صفوف الفلاسةة منذ نشوئها في اواسط القرن الماضي الى اليوم • وانقسم الفلاسفة حولها الى محبذين وناقدين • فمن آثارها الايجابية انبشاق المثاليــة الحديثة وانتشارها في كثير من انحاء المعمورة في الوقت الحاضر • فاراء هيكُل في تفسير الكون ما زالت من حيث الاساس الاراء الفلسفية المسلم بها من قبل الفلاسفة المثاليين المعاصرين • ويصدق الشيء نفسه على تفسير طبيعة المجتمع باستثناء افضلية الشعب الالماني • اما اثارها السلبية فتتجلى واضحة في رد الفعل الذي احدثته تلك الفلسفة (من حيث تفسيرها الكون والمجتمع) في اذهان كثير من المفكرين الذين عاصروا هيكل والذين جاؤا من بعده على السواء • فقد تكون كثير من أسس الفلسفة الواقعية الحديثة رد فعل أو احتجاج على الفلسفة الهيكيلية كما تكونت أسبس الفلسفة الوجودية على قاعدة تناهض الفلسفة الهيكلية • اما فلسفة كارل ماركس (المادية الدايلكتيكية والمادية التاريخية) وفلسفة جون ديوى العملية فقد نشأتا على اساس يغاير فلسفة هيكل كل المغايرة في حيين ان كلا من كاول ماركس وجون ديوى قد بدأ هيكلي النزعة من الناحية الفلسفية •

و بقدر ما يتعلق الاسر بالفلسفة الوجودية من حيث تفسيرها طبيعة الكون يمكننا ان نقول: انه لا توجد فلسفة عامة لها نظرتها الخاصة المتفق عليها بين دعاتها (في تفسير طبيعة الكون والمجتمع والانسان) تسمى الفلسفة الوجودية بالشكل الذي توجد فيه الماركسية مثلا • ان كل الذي لدينا في هذا الصدد مجموعة من الاشتخاص المختلفي الثقافات والاتجاهات يسمون بالوجوديين جمعتهم فكرة عامة

(تبدو كأنها مشتركة في خطوطها الكبرى) في البحث وإن اختلفت اساليهم في تفاصيل بحثها وفي الحلول المقترحة لنمشكلة العامة التي واجهوها: هي « الوجود » أو سجية الإنسان (الفرد: زيد أو عمرو الى أخره) في هذا العصر الذي نعيش فيه: خضوعه للقوى الخارجية (المجتمع والدولة والآلة الناتجة عن تعليق العلم على شؤون المحياة) • هدذا الفرد الذي اصبح غريبا عن نفسه واصبح خاضعا للتقاليد خضوعا تلما جعله كالريشة في مهب الربيح • وقد تصدى الفلاسفة الوجوديون الى معالجة هذه المشكلة الاجتماعية كل بأسلوبه الخاص ضمن حدود المكانياته الثقافية العامة • فهم وان اتفقوا في الاطار العام من حيث عرضهم للمشكلة المذكورة ومن حيث طريقة علاجهم إياها الا ان بينهم اختلافات عرضهم للمشكلة المذكورة ومن حيث طريقة علاجهم إياها الا ان بينهم اختلافات

بدأت الوجودية كما ذكرنا في اواسط القرن الماضي على هيئة احتجاج فكرى صارم على بعض جوانب فلسفة هيكل وخاصة جوانبها الاجتماعية التي دعت الي ضرورة خضوع المفرد لسلطان الدولية وكان كريكارد (شيخها وواضع اسسها الحديثة) • استعمل كرككارد كلمة وجود لتصر كما ذكرنا عن الفرد أي الشيخص الموجود فعلا فهي المجتمع بما له من آمال والاتم ومشاكل وغايات النح ٠٠٠ لتحل محل كلمة فرد المجردة التي تكلم عنها هيكل • وكان كرككارد متدينا مسيحيا • فهم المسيحية على أنها مجموعة من التعاليم الخلقية الفاضلة لا التصرفات الضالة التي يبديها الاشخاص الذين يسمون انفسهم مسيحيين . كما دعا كرككارد الى ضرورة ارجاع الكنيسة في تصرفاتها لا في اقوالها الي احضان تعاليم المسيح في الرحمة والمحبة والتعاون والسلام • وقال انه من السهل على غير المسيحي ان يعتنق المسيحية الا انه من الصعوبة بمكان على « المسيحي » المولود من ابوين مسيحيين ان يكون مسيحيا حقيقيا يسير في اقواله وفي افعاله وفق تعاليم المسيح • ويتلخص جوهر دعوة كرككارد بصورةعامةفي الدعوة الى ضرورة جعل تصرفات الأنسان منسجمة مع المبادى والنظرية التي يحملهما و هذا الى أن الانسان بنظره لا يكون كذلك لمجرد انه يولد انسانا بهيئته الجسمية بل يكون انسانا بافعاله الانسانية المثلى • وقد ثار كرككارد من الناحية الاخرى على الفلسفة الماركسية لانها برأيه تخضع الفرد للطبقة الاجتماعية التي ينتسى اليها بحيث يفقد وجوده كشخص • ذلك لان الوجود يعنى عنده كما ذكرنا وجود الانسان متحررا من جميع القيود الاجتماعية وغير خاضع لاية قوة من قوى المجتمع • فالوجودية بهذا المعنى هي الدعوة الى جعل الانسان يشعر بوجوده ، أو بذاتيته أو بقيمته وكفاياته وباحاسيسه المتحررة من كل قيد خارجي •

لم تلق اراء كرككارد التى ذكرنا اسسها اهتماما كبيرا عند الباحثين الا بعد وفاته • فدرست حياته وترجمت آثاره الى كثير من اللغات الاوروبية : الالمانية ١٩٠٨ والايطالية ١٩٦٠ والفرنسية ١٩٣٨ والانكليزية ١٩٣٨.

انتقل مركز البحث في الفلسفة الوجودية الحديثة بعد وفاة مؤسسها الى فرنسا والمانسا وطرآ اثناء هذا التحول عليها بعض التغير وانقسم حملتها كما ذكرنا الى ملحدين ومتدينين و غير ان الفكرة العامة التي بحثها مؤسسها (الدعوة الى تحرير الفرد من قبود المجتمع بمختلف صورها) بقيت على ما كانت عليه واشهر دعاتها المعاصرين كما ذكرنا ياسبرز وهايدكر في المانيا ومارسي وسارتر في فرنسا وهذا مع العلم ان ياسبرز وسارتر ملحدان وهايدكر تحول في ايامه الاخيرة نحو التدين بعد ان الحد ثم اصبح من المشككين و اما مارسي فقد بقى مخلصا لتعاليمه الدينية المسيحية الكاثوليكية و

يتضح مما ذكرنا ان الفلسفة الوجودية • قد نشأت من الناحية السلسة كما ذكرنا ـ رد فعل لفلسفة هيكل ويتجلى ذلك الاحتجاج باوضح اشكاله عند الملحدين من الوجوديين النين لا يهتمون بدراسة الكون اطلاقا وليست لهم على هنذا الاساس نظرية خاصة في نفسيره • اما المتدينون فهم يسيرون في هذه الناحيسة على طريقة الفلسفة المثالية ولو بطريقة لاشعورية • وهنذا يعنى ان الوجوديين بقسمهم الملحد وغير الملحد يتفقون في تفسير طبيعة المجتمع بالشكل الذي مرت بنا

بعض خطوط العامة والتي سشير اليها مرة أخرى • ويجمل بنا قبل ان نفط ذلك ان نشير الى ان آسس هذه الفلسفة قد اتضحت بالتدريج بعد الحرب العالمية الناسة واثناءها حيث اشتد الفنغط الفكرى والعاطفى والاقتصادى على الفرد من الناحية الواقعية العملية في الوقت الذى انتشرت فيه المناداة بضرورة احترام الفرد وتقديس حربته الفردية من الناحية النظرية التشريعية • فدعا الوجوديون الى وجوب تحقيق الحرية الفردية باوسع مدى ممكن عن طريق الدعوة الى تحرر الفرد من التقاليد البالية والانظمة الصارمة الشائعة في المجتمع • أى انهم دعوا الى ضرورة تمتع الفرد بحريته الكاملة في جميع مناحي الحياة • لان الفرد بنظرهم الاساس الذي يرتكز عليه المجتمع من الناحية النظرية • وهذا يعني ان الوجوديين يؤمنون بالفرد منعزلا عن جميع القوى الاجتماعية ويعتبرونه مركز الكون والمجتمع بالفرد في جوهره الذاتي بنظرهم •

ذكرنا ان المشكلة الفلسفة الكبرى بنظر الوجوديين هي الانسان و ولهذا فان دراستهم قد انصبت في جوهرها على محاولة الموصل الى معرفة طبيعة الانسان وموقعه في الكون والمجتمع وامكانياته الفكرية والعاطفية الموروثة و والوجودية في دراستها الانسان تبتعد كل الابتعاد عن الدراسات العلمية المعروفة في علم الاجتماع وعلم النفس وعلم الاجناس البشرية و والانسان بنظر الفلاسفة الوجوديين كائن حي متأزم من الناحة النفسية بصورة مسمرة نظرا لرداءة الاحوال العامة التي يخضع لتأثيرها و هذا التأزم الفسي عند الاسان من وجهة نظر الوجوديين كامن في طبيعته وذاتي في فسه وليس مكتسبا من البيئة التي لا تفعل شيئا تجاهه سوى قدرتها على استثارته من مكمنه وتشويه حقيقته ، فالانسان يتأزم كثيرا في الوقت الحاضر لانه بنظرهم يجد نفسه وسط مجموعة من المتناقضات : فهو حر ومقيد الحاضر لانه بنظرهم يجد نفسه وسط مجموعة من المتناقضات : فهو حر ومقيد في آن واحد و قادر وعاجز و يشعر بأهميته من الناحية النظرية التشريعيت

الحصول عليه وما باستطاعته ان يحصل فعملا عليمه من ضرورات الحيماة المادية والمعنوية • ويدرك أيضا الفجوة الكبيرة بين حقوقه وواجباته • بين ما يطمح آليه من طمأنينة واستقرار وما يتعرض له من ترجرج وقلق • يحدث ذلك كله للانسان داخل حدود المجتمع الواحد وبين المجسِّمات كذلك • والانسان بمحاولته التغلب على ذلك يقف أحد موففين متناقضين : فهو اما ان ينغمس في حياة المجتمع انغماسا ينسب نفسه ٠ واما ان يبتعب عن المجتمع وينطوى على نفسه ٠ وفي الحالتين يتملص مما عليه من مستوليات جسام تجاه نفسه و تجاه الاخرين ٠ لهذا وجب على المصلحين الاجتماعيين وفي مقدمتهم رجال التربية ان يقوموا بقسطهم في تهذيب شعور الفرد وارجاعه الى نفسه (الى سجيته) • كما يجب على المربين ان يقاوموا نزعة الهروب من المسئولية (سواء احدث ذلك الهروب عن طريق الانطواء على النفس أم عن طريق الانهماك مع الجماهير) هذا هو الجانب التربوي العام للفلسفة الوجودية • اما ما يتعلق بتفاصيل عمليــة التربيــة المدرســية (منــاهج التدريس واساليبه الخ • • ) فليس للوجودية على ما نعلم أثر كبير فيها •

لقد مر بنا القول ان الوجوديين يهتمون بالفرد (بالذات البشرية) ولعلهم في الظاهر – يقربون في هذه النقطة من بركلي (صاحب المثالية الذاتية) مع هذا الاختلاف الكبير بينهما : هو ان الفكر عند الفرد بالشكل الذي نشاهده (بنظر الوجوديين) اتبح في اساسه من المجتمع • اما في موضوع اهتمام الوجوديين بالحرية الفردية فأنهم يقتربون في الظاهر أيضا من الواقعيين مع اختلاف كبير بين الجانبين هو : ان الوجوديين لايضعون خطة ايجابية واضحة المعالم والاسس لكي يحقق الفرد – عن طريقها – الحد الاعلى من حريت الفردية كما انهم يختلفون عن الواقعيين في اعتبارهم العقل المشاهد عند الفرد شيئًا مكتسبا لامورونا • ويلوح للباحث الواقعيين في اعتبارهم العقل المشاهد عند الفرد شيئًا مكتسبا لامورونا • ويلوح للباحث ان الوجوديين يميلون في هذه الناحية الى التهرب من القيود الاجتماعية عن طريق الدعوة الى فسح مجال الحرية الفردية باوسع مدى ممكن لجميع الناس •

ومما يلاحظ ان الفلاسفة الوجوديين بصورة عامة تعوزهم القدرة على التعبر (أسلوب دقيق واخسح) عن ارائهم الفلسفية العامة و فقد كتب هؤلاء جميعا كما كتب اتباعهم طائفة ضخمة من الكتب والمقالات دون ان يتمكنوا (الا في حالات نادرة) من نقل افكارهم الى القاريء بشكل بين دقيق و وقد تعرضت الوجودية الى نقد لاذع من جميع المحافل المعنية في البحث الفلسفي العام: نقدهم المثاليون على الحادهم ودعوتهم الى الفوضى والسبب من الناحية الاخلاقية وخروجهم على الانظمة والتقاليد و وتقدهم الماركسيون وحملة الفلسفات الوسطى الاخرى لعدم وضعهم خطة ايجابية لاصلاح المجتمع و

ذكرنا ان قادة الفكر الوجوديين ينقسمون الى متدينين وملحدين • ونود ان نقول هنا ان الوجوديين الذين يأتون في المرتبة الثانية (بعد الذين ذكرنا اسماءهم) يميلون الى الالحاد • لهذا فانه من الممكن ان يقال ان الجانب الالحادي في الفلسفة الوجودية الحديثة هو الذي حبيها الى نفوس كثير من الشباب • ومن الناحيــة الثانيـة فان الجانب الالحادي في الفلسفة الوجودية هو الذي عرضها للنقد • وأما الماركسيون فقد تقدوا الوجوديين كماذكر نالتملصها من مواجهة مشكلإت المجتمع مواجهة ايجابية وعدم وضعهم خطة اصلاحية شاملة سليمة لتقدم الفرد والمجتمع واعتبروا فلسفتهم تعبيرا عن انتكاسة عامة للفكر الاوروبي الجديث الذي تستمد اسسه من تفكير الفئة الحاكمة في المعسكر الرأسمالي المعاصر • يضاف الى ذلك ان الوجودية يهروبها عن التحدث في مشاكل الكون وبدراستها المجتمع بالشكل الذي شرحناه تحط من قيمة العلم الذي هو الوسيلة انوحيدة المضبوطة لدراسة الكون والمجتمع الانساني الامر الذي يجعل بحثها سخيفا مفتقرا كل الافتقار الى شروط البحث الدقيق بالمقايس العلمية الحديثة •

٧ - طبيعة المجتمع بنظر اسحاب الوضعية الحديثة:

الفلسفة الوضعية من جهه زظر الماركسية فلسفة مثالية مغلفة ومضللة تبالغ في

فى تشويه حقاق الكون والمجتمع والانسان تحت ستار العلم • بدأت حياتها كما نعلم فى فرنسا فى القرن التاسع عشر على يد اوكسيت كومت (١٧٩٨ – ١٨٥٧) • وفحواها ان الإنسان يجب ان لايهتم الا بدراسة العلوم التجريبية المختبرية المنفصلة عن بعضها • والجانب السلبي لما ذكرنا هو ان البحث فى الكون من حيث هو وحدة عامة غير ممكن وغير علمى ذلك لان العلم بنظرهم يبحث فى مجالات متفرقة مفتنة من الكون لهذا فقد حلت الدعوة الى دراسة العلم الذي يفتت الكون محل الدعوة الى دراسة العلم الذي يفتت الكون محل الدعوة الى دراسة الكون وفى قوانينه الكبرى الطبيعية والاجتماعية •

اما الوضعية الحديثة أو النطقية الايجابية فقد نشأت لتعارض الفلسفة الماركسية وهي وان كانت أكثر تطورا من وضعية اوكست كومت الاانها سارت ضمن اطارها ونفت وظيفة الفلسفة الكبرى في دراسة الكون دراسة عامة شاملة لمعرفة قوانينه في الطبيعة والمجتمع وحصرت وظيفة الفلسفة في دراسة معاني الالفاظ والعبارات والمصطلحات اللغوية التي يستعملها الناس في حياتهم اليومية وفي مختبراتهم العلمية م أي ان الفلسفة بعبارة أخرى لا تستطيع ان تكشف قوانين عامة يخضع لمستلزماتها الكون والمجتمع والانسان في حين ان الوضعيين انفسهم يستنبطون قانونا عاما مفاده ان كل القوانين العلمية قائمة على الترجيح المنطقيين انفسهم يستنبطون قانونا عاما مفاده ان كل القوانين العلمية قائمة على الترجيح المنطقيين انفسهم يستنبطون قانونا عاما مفاده ان كل القوانين العلمية قائمة على الترجيح المنطقيين الفين و وفي هذا انكار كما سنرى لحنمية قوانين الكون و

وفى ضوء ما ذكر انستطيع ان نقول: ليست المنطقية الايتجابية حركة فلسفية عامة تبحث الكون والمجتمع والانسان كما هى الحال فى الفلسفتين المثالية والمادية (بفروعهما الميختلفة) فهى فى هذه الناحية كالانسانية العلمية حركة فكرية محدودة منصبة على دراسة جانب معين من جوانب المجتمع الانسانى الحديث (المجتمع الانسانى الحديث فى النظام الرأسمالى) • أى انها حركة فكرية غرضها على ما يحدثنا حملتها انهاء الفلسفة من وجهة نظر

حملة الوضعية الحديثة موضوع معطل للتفكير الانساني شغل جانبا مهما من شاط الانسان في بحث آمور بعيدة الصلة بحياته • لهذا فأن المنطقيين الايجابيين مع أختلافاتهم الكثيرة. في كثير من الامور ومع اختلافهم في مدى البحث في المسكلة العامة التي يعالجونها قد ركزوا اهتمامهم على فلسفة اللغة من حيث معاني الالفاظ والجمل ومن حيث علاقاتها المنطقية • فدعوا الى ضرورة توخى الدقة في التعبير والوضوح والابتعاد عن اللف والدوران والغموض أو الالتباس • والخلاصة انهم حاولوا جعل لغة التخاطب والكتابة (في جميع مجالات الحياة) على غراد لغة الرياضيات والفيزياء من حيث دقة التعبير •

هذا الى ان اهتمام المنطقيين الايجابيين فى اللغة لم ينبثق عن المنطق أو عن العلوم اللغوية المعروفة (البلاغة والصرف النح ٠٠٠) بل انبثق عن اهتمامهم بمعانى الكلمات والجمل وترتيبها المنطقى ٠

وبمقدار ما يتعلق الامر بالحانب اللغوى للمشكلات الفلسفية الكبرى يقول المنطقيون الايجابيون: ان الفلاسفة خلطوا بين البحث في الاشياء المادية وبين البحث في التعابير التي تشير اليها • واذا حللا كثيرا من ابحاثهم (أي ابحاث الفلاسفة) فاننا نجدها منصة (على زعم المنطقيين الايجابيين) على التعابير (أي اسماء الاشياء) لا على الاشياء نفسها • فهم عندما يتكلمون عن (الفضيلة) وعن (العدل) وعن المادة وعن (الروح) وعن (الطبيعة) وعن (الله) النح • • • انما يتكلمون عن هذه الكلمات (عن هذه الاسماء ليست لها مسميات من وجهة نظرهم •

أهتم المنطقيون الايجابيون ـ من الناحية التربوية ـ بالعلم: تدريس حقائقه ومصطلحاته كما اهتموا باللغة تدريس كلماتها وجملها تدريسا علميا مع ضرورة الابتعاد عن اساليب النعبير الغامضة والمبهمة ••• اما الموضوعات الاجتماعية (وخاصة التاريخ) فقد دعوا (اول الامر الى أهمالها لخروجها على مبدأ التحقيق (بمعنها

الميختبرى الضيق كما سنرى) غير الهم في الايام الاخيرة تساهلوا في دراسة التاريخ باعتبار الله من المكن ان يسير بالاتجاه العلمي من حيث اسلوب دراسته في خطوطه العامة • على ان موقفهم من الدين ما زال موقفا سلبيا عدائيا • اما موقفهم من الفنون الجميلة فهو كموقفهم من الاخلاق: يعتبرونها أمورا ذاتية عاطفية صرفة ولا يمكن ان تخضع لاية قاعدة أو قانون خارج نعلاق ذوق الفرد ورأيه الشخصي فيها •

يتضح مما ذكرنا ان المنطقيين الايجابيين كانوا قد شغلوا انفسهم فى تفكيرهم الفلسفى \_ منذ نشوء فلسفتهم فى فيينا فى اوائل هذا القرن كما ذكرنا \_ فى البحث فى فلسفة الالفاظ. والمعانى محاولين تخليص لغمة البحث الاجتماعى من الغموض والالتباس الذى يرافق معانى الكلمات \_ اثناء استعمالها وما ينتج عن ذلك من تفاوت كبير بين الناس فى تفسيرهم لمعانى المفردات • وقد اشتقت تسمية فلسفتهم من محاولتهم المذكورة التى ترمى الى جعل لغة التخاطب والكتابة \_ فى الدراسات الاجتماعية كالتاريخ والاقتصاد والسياسة والفلسفة وما شاكلها \_ على غرار لغة المنطق والرياضيات من حيث مفرداتها ومن حيث تركيب جملها •

لقد بدأ المنطقيون الايجابيون - كما ذكر الم البحث في فلسفتهم في الثلث الاول من هذا القرن في فيينا على هيئة احتجاج صادم على موضوع « الفلسفة » المملوء بالغموض والالتباس - من وجهة نظرهم - من حيث مفرداته اللغوية ومن حيث المفاهيم الفلسفية والاراء التي يبحث فيها • وذكر اصحاب هذه الفلسفة (الذين ذكرنا اسماءهم في محاضرة سابقة) ان الفرق الكبير الذي يشاهده الباحثون في العادة بين الفلسفة (بمعناها المثالي) وبين العلم راجع بالدرجة الاولى الى طبيعة اللغة (المصطلحات) التي يستعملها كل منهما • فلغة العلم مضبوطة ومصطلحاته محدودة المعنى ودقيقة في حين ان لغة الفلسفة مشبعة بالغموض والالتباس • ويقصد الايجابيون المنطقيون بالعلم المنطق والرياضيات بالدرجة الاولى والكيمياء والفيزياء (بمقداد اعتمادهما على الرياضيات) بالدرجة الثانية والعلوم الفسلجية والبايولوجية بالدرجة الثانية والعلوم الفرية والعلوم والاتبارة وسبب ذلك راجع بنظرهم - الى دقتها في البحث والى تحديد معانى

مصطلحاتها اللغوية اما الابحاث الاجتماعية أو الدواسات الاجتماعية (كعلم النفس وعلم الاجتماع والفلسفة والتاريخ والاقتصاد والنربية وما شاكلها) فلست علوما بالمعنى الانف الذكر و وسبب ذلك راجع بنظرهم الى ان الابحاث الاجتماعية تفتقر بالدرجة الاولى الى المصطلحات اللغوية المضبوطة وانها كذلك مشبعة بالعواطف ولا يمكن البحث فيها بحثا علميا كما هى الحال في الفيزياء أو الكيمياء مثلا وانها غير قابلة للتحقيق المختبري بالشكل الذي تقبل فيه الكيمياء ذلك التحقيق وانها غير قابلة للتحقيق المختبري بالشكل الذي تقبل فيه الكيمياء ذلك التحقيق و

اما فيما يتصل بامكانية جعل الدراسات الاجتماعية علوما بالمعنى الذى ذكرناه (كالرياضيات والفيزياء والعلوم الفسلجية) فأن المنطقيين الايجابيين ينقسمون الى مجموعتين: تقول احداهما بعدم امكانية ذلك وتميل الثانية الى قبول فكرة احتمال جعلها علوما بالتدريج ومع الزمن عن طريق صبط مصطلحاتها اولا وزيادة دقة آلاتها المختبرية واجهزتها ثانيا •

وهناك أمور آخرى تتعلق بالايجابية المنطقية (بالاضافة الى ما ذكرناه) نود ان نشير اليها قبل الانتقال الى البحث في طبيعة المجتمع بنظر الفلاسفة الطبيعيين الاخرين ولولا آثار المنطقيين الايجابيين في حقل التربية المدرسية بصورة خاصة لما اضطر دنا الى البحث في فلسفتهم وفي مقدمة تلك الامور القول بوحدة العلم آي جعل العلم بفروعه المختلفة التي ذكرناها وحدة من حيث ضبط لغته ومصطلحاته ومن العلم بفري تماثل نظرياته في تفسير الكون والمجتمع والانسان ومن حيث اسلوبه في البحث ومن البحث ومن البحدير بالذكر هنا ان كرناب صاحب فكرة وحدة العلم يتلخص رآيه في محاولته الاجابة عن السؤال التالى : هل بالامكان ان تشتق قوانين علم من قوانين علم آخر ؟ وبعبارة أخرى هل من المستطاع ارجاع القوانين العلمية في علوم الحياة مثلا الى قوانين الفيزيا، والكيمياء التي تستند بعد التحليل الدقيق على علوم الحياة مثلا الى قوانين الفيزيا، والكيمياء التي تستند بعد التحليل الدقيق على الرياضيات ؟ فاذا كان الامر كذلك فان الكون بما فيه من كاثنات حية وجامدة الرياضيات ؟ فاذا كان الامر كذلك فان الكون بما فيه من كاثنات حية وجامدة من يعتبر ان كرناب يعتبر ما ذكرناه مشكلة منطقية (لغوية في صميمها) لا مشكلة مادية طبيعية تتعلق بتكون ما ذكرناه مشكلة منطقية (لغوية في صميمها) لا مشكلة مادية طبيعية تتعلق بتكون

اجزاء الكون واختلاف مظاهرها •

والمنطقيون الايجابيون هم اصحاب مبدأ التحقيق المختبرى الذى تخضع له بنظرهم العلوم المضبوطة التى ذكر ناها ، وقد وضع مبدأ التحقيق المختبرى (من حيث كونه اساسا فى صلب الفلسفة المنطقية الايجابية) الاستاذ مور تز شلك ، اما اعتبار المشكلة اللغوية مشكلة فلسفية اساسية فيعزى الى كرناب كما يعزى له القول بوحدة العلم (وان كان او توفون نيورث اول من شرحه فى مقالة منشورة معروفة نشرتها دائرة معارف وحدة العلم فى شيكاغو قبل اندلاع نيران الحرب العالمية الثانية بضعة شهور وعنوانها (اسس العلوم الاجتماعية) ، ويمثل المنطقية الايجابية فى انكلترا فى الوقت الحاضر الفيلسوف آيار وبرتراندرسل ،

لقد توسع المنطقيون الايجابيون - في السنوات الاخيرة - في مفهوم مبدآ التحقيق المختبري ولم يجعلوه مقتصرا (كما كانوا في اوائل ظهور حركتهم) على التجريب الذي يقوم به المختصون في مختبرات الفيزياء والكيمياء مثلا لائبات صحة الاشياء و بل جعلوه يشمل البرهنة على صحة الاشياء بالادلة المقنعة ولو كان ذلك خارج نطاق المختبر و هذا من جهة ومن جهة ثانية فأنهم تساهلوا كذلك في بحث كثير من الامور (التي سبق ان اعتبروا البحث فيها نوعا من أنواع العبث لعدم امكانية الوصول الى تتيجة علمية) كالبحث في خالق الكون ونظام الكون وكثير من مشكلات الفلسفة المعروفة كمشكلة حرية الارادة والحتمية ومشكلة العلة ومشكلة الحسم والعقل ووالعقل والعقل والعلية والعلالة والعقل والعلية والعقل والعقل والعقل والعقل والعقل والعقلة والعقل وال

والمنطقيون الايجابيون هم كذلك اصحاب النظرية العاطفية في الاخلاق وملخصها ان الانسان يصدر في كل يوم عشرات الاحكام البخلقية على قيم الحوادث والاشخاص و وان تلك الاحكام ذاتية شخصية \_ غير علمية \_ مبنية على عوامل كثيرة فردية بالدرجة الاولى و فهي آذن تتعلق بالـذوق وبالعواطف ولا يمكن المفاضلة بينها أو البرهنة على صحتها من الناحية العلمية و أي ان الاحكام الاخلاقية

نسبية باوسع ما يمكن من حدود النسبية تختلف بأختلاف الزمان والمكان وباختلاف الافراد في المجتمع الواحد وباختلاف الفرد نفسه بين حين وآخر • ولهذا تصبح المفاضلة بين حادثتين أو شخصين أمرا فرديا أو نسبيا بحتا وليس لها ضابط من الناحية الموضوعية أو العلمية • فأنك حين تقول – ان هذا الشخص طيب القلب أو امين أو وطنى الى غير ذلك من النعوت الحميدة كأنك تقول بعبارة أخرى الني « معجب بهذا الشخص » أو اننى « احب هذا الشخص » • ويصدق الشيء نفسه على الصفات غير الحميدة •

## د \_ طبيعة المجتمع بنظر حملة الفلسفة العملية:

الفلسفةالعملية فلسفة حديثة نشأت في الولاياتالمتحدة في أواخر القرنالماضي. واشهر رجالها شاولس بیرس (۱۸۲۹ – ۱۹۱۶) وولیم جیمز (۱۸۲۲ – ۱۹۱۰) وجون ديوى (١٨٥٩ – ١٩٥٢) • ان هؤلاء الفلاسفة (وان اتفقوا من حيث الاساس في القواعد العامة لتفكيرهم الفلسفي) الا انهم يختلفون فيما بينهم كثيرا في المشاكل الفلسفية التي ركز كل منهم اهتمامه الفلسفي على دراستها من جهة وعلى تفسيرهم لطبيعة الكون والمجتمع والانسان من جهة أخرى • وبمقدار ما يتعلق الامر بطبيعة الكون يمكننا ان نقول ان كلا من بيرس وجيمز يتفقان (من حيث الاساس) مع المثاليين في الايمان بوجود خالق للكون (على الطريقة المسيحية المعروفة) • اما ديوى فقد انكر ذلك وآمن بالتفسير العلمي الحديث للكون (على الشكل الذي اوجده علماء الفيزياء المعاصرون) كما شرحناه • اما المشاكل الفلسفية التي بحث فيها كل من الفلاسفة العمليين (الذين ذكرنا اسماءهم) فهذا ملخصها (مع العلم ان تلك المشكلات وطبيعة البحث فيها على كل منهم تكمل ـ من حيث الاساس ـ كل واحدة منها الاخرى • يقول بيرس أن الانسان جزء من الطبيعة بما فيها من كائنات حية وجامدة وانه يؤثر فيها ويتأثر بها بصورة مستمرة • ويصدر الانسان احكاما معينة على جميع مكونات الطبيعة من اشخاص واسماء وحوادث •

وان تلك الاحكام مشتقة ـ في حقيقتها ـ من سلوك الاشخاص أو الا الحوادث التي تتكون الطبيعة منها • \_ كما يبدو ذلك السلوك للانسان الذي يصدر تلك الاحكام ــ أي الانسان الفرد كزيد مثلاً لا النوع الانساني ••• ثم يتخذ الانسان من ذلك (السلوك الذي يظهر له) وسيلة لتصنيف تلك الكاثنات الحية الى اصناف حسب خواصها وتماثل صفاتها وتقارب مظاهرها • فالانسان أذن (والمقصود بالانسان هنا النوع الانساني) يستدل على طبائع ما في الطبيعة (من حوادث وحيوانات ونباتات وجمادات) بواسطة ملاحظته سنوكها • وقد توصل الانسان (أي الجنس البشري) بعد أن مر بمراحل تطورية طويلة (من النواحي الجسمية والفكرية والاجتماعية) الى تصنيف ما تتألف الطبيعة منه كل حسب خصائصه وانماط سلوكه • فأتخذ من سلوك الأشياء في الماضي (كما بداله ذلك السلوك) وسيلة للتنبوء بسلوكها في الحاضر والمستقبل • وقد اعتاد الانسان بمرور الزمن ان يتوقع من كل شيء في الطبيعة (استطاع الانسان ان يكشف عن سلوك ذلك الشيء في الماضي بشكل مباشر أو بصورة غير مباشرة كأن يستدل على سلوكه من اشياء أخرى ذات علاقة به ومألوفة للانسان) ان يسلك سلوكا خاصا ضمن اطار معين لا يحيد عنه • وتسير الحياة الانسانية بهذه الطريقة بسهولة ويسر حيث تصبح جميع تصرفاتنا \_ تقريبا \_ مبنية على سلسلة من الفروض والامور المسلم بها أو المرتكزات والتوقعات الثي لا يتسرب اليها الثبك الا اذا خالفت ما توقعناه منها • فالكيميائي مثلا يطلق على غاز معين اسم الاوكسجين وفق خصامص معروفة توصل اليها (بصورة مباشرة أو غير مباشرة) من مراقبة سلوك ذلك الغاز • فاذا جيء له بغاز قيل له انه اوكسجين فأنه يتوقع منه ان يساعد على الاشتعال وان يتحد مع الهايدروجين بنسب معينة وتحت شروط خاصة لتكوين الماء • وان لا يتفاعل مع بعض الغازات وان تكون له خصائص آخرى كيميائية وفيزيائية معروفة تميزه عن غيره • وللتسليم \_ من الناحية العملية \_ بان الغاذ موضوع البحث اوكسيجين فان الكيميائي يحاول مراقبة سلوكه بواسطة وضعه بأشكال مختلفة تتجلى فيها خصائصه • فان دل سلوك

الغاز الجديد على تحقيق ما توقعه ذلك الكيميائي منه فهو اوكسجين • والا فلا • ويصدق الشيء نفسه كما يقول بيرس على افكارنا الاخرى المتعلقة بالامور الدينية والسياسية وما شاكلها •

يتضح مما ذكرنا ان فلسفة بيرس تنصب على المبدأ القائل بأن طبائع الاشياء تتضح عن طريق مراقبة مظاهر سلوكها وانماط تصرفاتها • وقد ادى هذا القول بدوره الى استنتاج مبدأ آخر (منبئق منه ومستند اليه) وان لم يكن بيرس نفسه قذ حرره تحريرا واضحا • ومفاده - ان قيمة كل شيء تقاس بنتائجه التي تقررها تصرفاته في الاوضاع المختلفة •

اما وليم جيمز فقد بدأ من حيث انهي بيرس • بدأ بفحص صحة المعتقدات نفسها \_ دينية أو سياسية • وقال : \_ ان صحة المعتقدات جميعا في مجالات الحياة كلها (عدا العلوم المختبربة والرياضيات) تتوقف على مقدار ما تستثيره من شعور بالقناعة والطمأنينة لدى الشخص الذي يعتنقها من جهة وعلى مدى ايمانه بها (ايمانا لا يتسرب اليه الثلث) من جهة ثانية وعلى سيره في سلوكه وفق مستلزماتها \_ من الناحيتين السلبية والايجابية من جهة ثالثة • ان هذا الرأى يستلزم ـ دون شك ـ تعادد العقائد من جهة وعدم وجاهة المفاضلة بينها من جهة أخرى • وفي معرض التدليل على ذلك يقول وليم جيمز : ان الناس يختلفون كتيرا فيما بينهم في قواهم الفكرية والجسمية وفي اختيارهم للاطعمة ودور السكني والالبسة وما شاكلها ــ حيث تلعب اذواقهم وقناءة كل منهم (من الناحية العاطفية) دورا فعالاً في ذلك • فلماذا لانجيز لهم ان يفعلوا ذلك في مجال العقائد والافكار ؟ واذا سلمنا بذلك - كما يقول جيمز – جاز لنا ان نشك في وجاهة تفضيل عقيدة على أخرى على أسس غير أسس القناعة الشخصية • وحجة جيمز في ذلك هي ان الانسان ـ في العادة \_ يعتنق عقائده (الدينية بشكل خاص) في أول الامر على اساس المشاركة العاطفية وحدها • فاذا كانت العاطفة هي الاساس الذي يستند اليه الايمان بالعقيدة فلماذا لا تتخذ العاطفة نفسها أيضا اساسا لقياس صحة العقيدة • ذكرنا رأى كل من بيرس وجيمز في موضوع الفلسفة ومجال عملها • \_ حدده الاول في ظاهرة التوقع واطلقه الشاني على موضوع التساهل • اما ديوى فيقول ان وظيفة الفلسفة \_ كما حددها بيرس يمكن اعتبارها بداية لتثبيت وظيفة الفلسفة • وأن الخطوة التي خطاها جيمز وان كانت طريفة (كما يقول ديوى) الا انها ليست جريئة ولا علمية • فد هي أذن وظيفة الفلسفة بنظر ديوى ؟

يعتقد ديوي أبأن وظيفة الفلسفة (في الوقت الحاضر على أقل تقدير) هي ان تعالج مشكلات المجتمع (مع غيرها من المعارف الآخرى) معالجة وسيلتها العلم الحديث (اسلوبه ونظرياته ومخترعاته) • وهدفها المصلحة الانسانية العليا بأوسع معانيها • وبما أن مشكلات المجتمع في الوقت الحاضر تختلف عما كانت عليه في الزمن الماضي وجب (بنظر ديوي) ان تنبثق فلسفة حديثة تستمد اصولها الفكرية من طبعة العصر الذي تعيش فيه وتأخذ مادتها من طبيعة مشكلاته الفكرية والعاطفية والمادية وان يكون هدفهـا رفع مستوى ابنـائه (بغض النظر عن جميع الاعتبـارات) من الناحيتين المادية والفكرية • والوسيلة الوحيدة المهمة التي ينبغي للفلسفة ان تستعين بها لتعبر عن نفسها هي التربية (التي سوف تتصدي لبحثها في محاضرة أخرى • أى ان التربية ـ بنظره ـ هي الحانب العملى التطبيقي للفلسفة أو هي مختبر الفلسفة على حد قوله • والفلسفة بدورها مصدر الاشعاع الفكري الذي يمد التربية بالتوجيه النظري • واذا كان الامر كذلك فلماذا لا نعرف الفلسفة (كما يقول ديوي) بانها نظرية للتربية بأوسع معانيها • والخطوة الاولى التي ينبغي للفلاسِفة ان يخطوها لتهيئة اذهان الناس فيما يتصل بمعالجة مشكلاتهم الاجتماعية (معالجة سليمة من ناحية الوسائل والغايات) هي تعويد الناس ــ بوســاطة التربيــة ــ على التفلسف (أي التفكير الواسع العميق في قضايا المجنمع والحياة) •

ولكى يصبح التفكير (فى مشكلات المجتمع سليما) يجب ان يستند (على رأى ديوى) الى العلم الحديث (نظرياته وأسلوبه فى البحث وتطبيقاته) • ذلك لان التفكير الخاطىء (غير العلمي) يكون كذلك اما لاستناده الى مادة غير علمية تسوقه

الى استنتاج نتائج غير علمية (لان المقدمات والفروض التى يستند اليها غير علمية) أو يكون كذلك لاتباعه اسلوبا غير علمى فيستنتج استنتاجات مغلوطة من مقدمات (أو فروض) لا تؤدى اليها أو للعاملين (الاسلوب والمقدمات) معا • ولكى نضمن سلامة التفكير (فى المقدمات) ينبغى لنا \_ كما يقول ديوى \_ ان نستمد مادته (أى مادة التفكير) من العلوم المختلفة • ولضمان سلامة العملية التفكيرية يجب ان نجعل أسلوب التفكير سليما \_ سنذكر ذلك عند التحدث عن التطبيقات التربوية لفلسفة جون ديوى فى محاضرة قابلة •

### ه \_ طبيعة المجتمع بنظر اصحاب الفلسفة الانسانية العلمية:

ذكرنا - في محاضرة سابقة - ان الفليغة الانسانية العلمية فلسفة حديثة النشأت في انكلترة في اوائل هذا القرن • والانسانية العلمية مؤلفة من جانبين هما « انسانية » و « علمية » والجانب الانساني في هذه الفلسفة يتضمن ضرورة الاهتمام بالانسان (النوع البشري) بغض النظر عن اختلافاته الفلسفية والاجتماعية ومواقعه الجغرافية • اما الجانب العلمي فيتضمن الاهتمام بالعلم الحديث • أي ان الانسانية العلمية تدعو الى خدمة الانسان عن طرق العلم الحديث •

ليست الانسانية العلمية حركة فلسفية عامة تبحث في الكون والمجتمع والانسان كما هي الحال في الفلسفة المثالية (بفروعها المتعددة) والفلسفة المادية بمختلف مذاهبها وانما هي حركة فكرية عامة (على غرار الوجودية والمنطقية الايجابية) تصدت للبحث في بعض جوانب الحياة في المجتمع الانساني الحديث لهذا فأن حملتها يختلفون كثيرا في كثير من اتجاهاتهم الفكرية العامة • ولا تجمعهم الا وحدة الاتجاه في المشكلات العامة التي يبحثونها وفي اسلوب معالجتهم أياها • والانسانية العلمية (كما يدل على ذلك اسمها) مؤلفة كما ذكرنا من كلمتين • انسانية نسبة الى الانسان الفلمية ومحور دراستها • والهدف الذي تصبو الى تحقيقه هو خدمته بغض النظر عن جميع الاعتبارات التي تميز بين الانسان واخيه الانسان على أسس

جغرافية أو دينية أو مذهبية أو تركبية فسلجية الخ ٠٠٠) وهي علمية نسبة الى العلم الذي يجب ان تتخذ تطبيقاته وسيلة لخدمة الانسان كما تتخذ نظرياته وسيلة لتفسير الكون والمجتمع والانسان ويتخذ أسلوبه لمعالجة مشكلات المجتمع في شتى نواحيها) • تعود أسس الفلسفة الانسانية العلمية من الناحية التاريخية الى فرنسيس بيكن ومن بعده الى هر برت سبنسر من حيث تأكيدهما على أهمية العلم في شؤون الحياة ومن حيث قلة اكترائهما بدراسة اللغات القديمة والاداب الكلاسيكية اما أشهر رجالها المعاصرين فهم ايج ج • جي • ويلزولنزيلوت هوكبن وجوليسان هكسلى وفارنكتن وويدنكتن • وقد حرر أسسها العامة هوكبن في مقالة نشرها سنة ١٩٤٠عنوانها (عقيدة انسان علمي) هذا ملخصها :

- أ \_ الايمان بالاشتراكية الطوباتية وشجب الاشتراكية الماركسية ٠٠٠
- ب ـ أهمية العلم في الحياة ـ نظرياته وطريقته في البحث وتطبيقاته العامة .
- ج ضرورة نشر التعليم بين مختلف طبقات المجتمع من حيث الكمية وجعله علميا (من حيث مناهجه واساليب تدريسه) من حيث النوع وفي الدراسات الاجتماعية (وخاصة المتاريخ) يجب التأكيد على تاريخ الحضارة والتقدم الفكرى والاقلال من دراسة الحروب والمنازعات والانقلابات السياسية والعسكرية •
- د ـ تبسيط العلم للجماهير وجعله في متناول ايديهم وخاصة قوانينه ونظرياته .
  تختلف الانسانية العلمية عن الحركة الانسانية التي نشأت في اوروبا قبل
  بضعة قرون وخاصة أثناء القرون الوسطى حيث اصطبغت بالصبغة المسيحية والتي
  دعت الى العناية بالاداب القديمة واللغات اليونانية والرومانية .

# و \_ طبيعة المجتمع بنظر حملة المادية الناريخية :

تعتبر المادية التاريخية (التفسير المادي أو الاقتصادي للتاريخ) تطبيقا للمادية الديلكتيكية على شؤون المجتمع لتقسير وجوه نشاطه المادي والفكري • ومعنى ذلك

ان المجتمع \_ كالطبيعة \_ يخضع من حيث نشوؤه وتطوره لمبدأ الديالكتيك الذي سبق ان شرحناه • وهذا يعني ــ من الناحية العامة ــ ان الطبيعة (بمحتوياتهــــا الحية والجامدة ــ المادية والفكرية) وحـــدة متماسكة الاجزاء مترابطة الجوانب متلاحمة الاطراف كجسم الكائن الحي من الناحية العملية وان كان التمييز بين اجزائها (وعزلها كذلك) لغرض الدراسة ممكنا من الناحية النظرية • أي ان كل جزء من اجزاء الطبيعة والمجتمع لا يمكن ان يفهم فهما دقيقا اذا درس بمعزل عن الاجزاء المحيطة به وانه لا يفهم على وجهه الصحيح الا اذا نظر اليه من حيث علاقاته بغيره من الاشنياء ٠ يضاف الى ذلك ان الطبيعة (والمجتمع بالطبع) ليست موجودة في حالـة جمود او ركود او سكون بل هي متحركة متغيرة متجـددة بصورة عديمة الانقطاع • اي ان محتويات الطبيعة (والمجتمع) موجودة بشكل متغير متطور ، تضمحل بعض جوانبها وتندثر في الوقت الذي تنمو فيه وتتصاعد جوانب أخرى : تحول كمي الى نوعي كما سلف ان ذكرنا • « وان المهم الجدير بالاعتبار قبل غيره في نظر الطريقة الديلكتيكية ليس هو الشيء الذي يبدو في لحظة معينة ثابتا \_ وهو في الواقع آخذ بالفناء \_ بل المهم الحدير بالاعتبار \_ قبل غيره \_ في نظرها هو الشيء الذي يولد ويتطور ٠ ان نقطة الابتداء في الديلكتيك هي وجهة النظر القائمة على ان كل اشياء الطبيعة وحوادتها تحتوى على متناقضات داخلية ، لان لها جميعا جانبا سلبيا وجانبا ايجابيا ، ماضيا وحاضرا ، وفيها جميعا عنــاصر تضميحل أو تنطور • فنضال هذه المضادات ــ أي النضال بين القديم والجديد : بين ما يسوت وما يولد: بين ما يضمحل وما يتطور هو المحتوى الداخلي لحركة التطور. هو المحتوى الداخلي لتحول التغيرات الكمية الى تغيرات نوعية • ولذلك تعتبر الطريقة الديلكتيكية ان حركة التطور من الادنى الى الاعلى لا تحرى بتطور الحوادث تطورا تدريجيا متناسقا بل بظهور التناقضات الملازمة للاشياء والحوادث: أى ينضال الاتحاهات المتضادة التي تعمل على اساس هذه التناقضات ٠٠٠ فاذا صبح ان الانتقال من النغيرات الكمية البطيئة الى تغيرات كيفية فيجائية وسريعة هو قانون

التطور فمن الواضح ان الثورات التى تقوم بها الطبقات المضطهدة هي حادث طبيعي تماما ولا مناص منه و والتالى فالانتقال من الرأسمالية الى الاشتراكية وتحرر الطبقة العاملة من النير الرأسمالي يمكن تحقيقها لا بتغيرات بسيطة بطبية ولا باصلاحات بل بتغير كيفي للنظام الرأسمالي فقط - أى بالثورة • » وهدذا يعني ان الانسان والطبيعة موجودين في حالة تفاعل مستمر وتأثير متقابل وتغير عديم الانقطاع • والانسان - من ناحيته - يقوم بسلسلة من الكفاح ضد الطبيعة بالدرجة الاولى للحصول على أموره المعاشية • وكفاح الانسان - اثناء مغالبة الطبيعة - في عملية الانتاج لسد حاجاته الجسيمة والفكرية والعاطفية انما هو الطبيعة - في عملية الانتاج لسد حاجاته الجسيمة والفكرية والعاطفية انما هو والانسان - أثناء كفاحه الانف الذكر - يغير الطبيعة ويغير علاقاته بها وبعضه كما يغير كيانه المادي والفكري في آن واحد - مع اختلاف في مدى التغير وفي الزمن الذي يستغرقه دون شك •

يسير التاريخ البشرى بشكله العام وتاريخ كل مجتمع بشكل خاص - من وجهة النظر المادية التاريخية - على اساس خضوع سائر المظاهر الفكرية للمجتمع (السياسية والدينية والفلسفية الخر ٠٠) الى العوامل المادية للحياة - الجوانب المتعلقة بالناحية الاقتصادية: نوع وسائل الانتاج وملكيتها وما يتعلق بذلك وينتج عنه من علاقات اجتماعية متشعبة تتعلق بتوزيع السلع والخدمات بين الناس ٠ ومعنى ذلك « ان كل شكل من اشكال علاقات الانتاج وكل بناء أعلى قائم على اساس علاقات الانتاج وكل بناء أعلى قائم على اساس المنتجة مرحلة ما في تطورها تصبح علاقات الانتاج الشائخة غير متوافقة معها المناس ٠ وعندما ببلغ البناء الاقتصادي الاسفل مرحلة ما في تطوره يصبح البناء الاعلى السائخ - من حيث الاساس - غير منسجم معه ٠ فتحصل عند كذ الاعلى السائخ - من حيث الاساس - غير منسجم معه ٠ فتحصل عند كذ يطرحه التاريخ جانبا ٠ و

يتركب المجتمع \_ بنظر الماديين التاريخيين \_ من قاعدة أو اساس ومن قمة وقاعدة المجتمع هي نظامه الاقتصادي في مرحلة خاصة من مراحل تطوره من الناحية التاريخية و فقاعدة المجتمع الطبقي (الزراعي في دوري الرق والاقطاع والصناعي في المجتمع الرأسمالي في دوري المنافسة الحرة والاحتكار والاستعمار) الملكية الخاصة لوسائل الانتاج وعلى حين ان اساس المجتمع غير الطبقي (في دوري الاشتراكية والشيوعية) الملكية الجماعية لوسائل الانتاج والما القمة فهي \_ في جميع المجتمعات الطبقية وغير الطبقية \_ الافكار السياسية والقانونية والفلسفية والدينية والفنية وجميع المؤسسات المنبقة عنها وقمة المجتمع تستند الى قاعدته وتسندها في آن واحد ولهذا فانها تختلف \_ من حيث النوع \_ بأختلاف القاعدة : فهي طبقية في المجتمع المشتراكي واشتركية في المجتمع الاشتراكي واشتركية في المجتمع الاشتراكي و

وضع كارل ماركس وفردريك انكلز الاسس النظرية للمادية التاريخية في المانية في أواسط القرن الماضي وسعى الرجلان ما وسعهما الى بمن تلك الاسس بين الجماهير من الناحية الفكرية وساهما بشكل فعال من الناحية العملية لتغيير تركيب المجتمع آنذاك من الناحية السياسية والاقتصادية (قيام الطبقة العاملة بثورة لقلب نظام الحكم وتسلم مقاليد، واحلال ملكية الدولة لوسائل الانتاج) واتبع لنن من في روسية منذ مطلع القرن الحاضر حتى وفاته في عام ١٩٧٤ ووستالن الا في السنوات القليلة الاخيرة قبل وفاته حيث تغلبت عليه النزعة الفردية المستبدة) خطواتهما في هذا السبيل وعمل على تطوير تلك الاسس (من الناحية التطبيقية العملية بالدرجة الاولى) واستطاع التمهيد لثورة اكتوبر ١٩١٧ وانجازها وتطبيق تلك الاسس من الناحيتين السياسية والاقتصادية و

فحقق ملكية الدولة لوسائل الانتاج ودكتاتورية الطبقة العاملة في آن واحد . ودكتاتورية الطبقة العاملة مي آن واحد . ودكتاتورية الطبقة العاملة ـ البروليتارية ـ هي قبل كل شيء « مسألة محتوى الثورة البروليتارية الاساسي ٠٠٠ لكي تسحق اولا مقاومة المستثمرين المخلوعين وتوطد انتصارات الثورة البروليتارية ، وثانيا لكي تسير بالثورة البروليتارية الى

النهاية ، لكي تقود الثورة الى انتصار الاشتراكية التالي ٠٠٠ لهذا ينبغي الا ينظر الى دكتاتورية البروليتاريا \_ أي الانتقال من الرأسمالية الى الشيوعية \_ على انها حقبة وجيزة عابرة بل هي مرحلة تاريخية كاملة مليئـة بحروب اهليـة ونزاعات خارجية وبعمل عنيد من التنظيم والبناء الاقتصادي وبكثير من الهجوم والتراجع ، ومن الانتصارات والهزائم ٠٠٠ ان دكتاتورية البروليتاريا لا يمكن ان تكون الديمقراطية الكاملة ، الديمقراطية للجميع • للمستخلين والمستغلين على السواء • انها دولة ديمقراطية بطريقة جديدة لاجل المحرومين من عمال وفلاحين • وهي كذلك دكتاتورية بطريقة جــديدة ضــد البرجوازيين والرأسماليين ••• أن الديمقراطية \_ في ظل دكتاتورية البروليتاريا \_ هي ديمقراطية بروليتارية : ديمقراطية الاكثرية المستثمرة : ديمقراطية قائمة على الحد من حقوق الاقليــــة المستثمرة ، وموجهة ضد هذه الاقلية • ، ومن الجدير بالذكر هنا ان لنن كان قد توصل الى تحقيق دكتاتورية البروليتاريا ــ من الناحية العملية ــ عن طريق تكوي<mark>ن</mark> حزب مؤمن من الناحية النظرية بمبادى، الثورة الماركسية ومستعد من الناحيـــة العملية للمساهمة بالنضال الفعلى الثورى • والحزب المذكور بنظر لنن هو « فصيلة الطليعة من الطبقة العاملة ، أحسن عناصرها ، وروحها الثورية وتفانيها المتناهي لقضية البروليتاريا ٠٠٠ ان الحزب هو الزعيم السياسي للطبقة العاملة ٠٠٠ »

« ولكن لاينبغى ان يكون الحزب فصيلة الطليعة وحسب بل ينبغى ان يكون 
- فى الوقت نفسه - فصيلة من الطبقة ، جزءاً من الطبقة مرتبطا بها بجسع جذور 
كيانه اوثق ارتباط ، ان الفارق بين فصيلة الطليعة وبقية جمهود الطبقة العاملة 
بين اعضاء الحزب وغير المحزبين لا يمكن ان يزول ما دامت الطبقات لم تزل ، 
وما دامت البروليتلايا تكمل صفوفها باستمرار بعناصر متحدرة من الطبقات الاخرى، 
وما دامت الطبقة العاملة لا تستطيع بمجموعها الارتفاع الى مستوى الطليعة ، 
ولا يستطيع الحزب قيادة الطبقة اذا لم يكن متصلا بالجماهير غير الحزبية ، اذا

لم تقبل هذه الجماهير فيادته ، واذا لم يكن له عندها مكانة معنوية وسياسية ٠٠٠ ولا يستطيع الحزب تأدية هذه المهمات الا اذا كان هو نفسه يحسد نظام الطاعة وروح التنظيم ٠٠٠ »

« وللطبقة العاملة ـ بالاضافة الى الحزب ـ سلسلة من المنظمات هي النقابات والتعاونيات ومنظمات العمل والكتل البرلماسة واتحدادات النساء غير الحزبيات والمصحافة والمنظمات التقافية والتعليمية والتحادات السباب ٠٠٠ ال اكثرية هده المنظمات غير حزبية م وبعضها فقط مرتبط بالحزب مباشرة أو متفرع عنه ٠٠٠ وتوجه تلك المنظمات غير الحزبية عن طريق اعضاء الحزب المنتمين اليها والذين يتمتعون فيها بنفوذ لا جدال فيه ٠ » ويستند الحزب (المادكسي - اللتيني) كما هو معلوم على قاعدة اخضاع مصالح العضو الفرد لمصالح الحزب « واخضاع المصالح الحزب » والخيرية للمصالح المحنوب « واخضاع المصالح الحزية للمصالح المخبو محققة ضمنيا بتحقيق مصالح الحزب و وكذا المصالح الحزئية والمؤقة بالنسة للمصالح الكلية والستديمة ٠ » ذلك

اما فيلسوف المادية التاريخية - في الوقت المحاضر فهو ماوسي تونك الزعيم الصيني المعروف - الذي صاغ نظريا قضية العلاقة بين القواتين العامة لتناء الاشتراكية من الناحية اللفلوية وبين الشروط المخاصة للتحول الاشتراكي الفعلي في كل بلد على حدة • وهو أمر يشكل خطوة تاريخية جديدة في تطوير الماركسية اللنينية لانه يلحض بناء الاشتراكية في نطاق مجموعة من الدول ويصوغ قوانين تطورها المقبل ويحلل جعيع التيارات الاجتماعية الاسلسية الحاضرة • وهذا يعني انه يقوم على تحليل الوضع الراهن وعلى صوغ المهمات الاسلسية التي تواجسه الطبقة العاملة بصورة مشتركة في جسيع انحاء العالم في الوقت المحاضر وعلى الدعوة الى تكوين جهة موحدة ضد الاستعمار والرأسمالية وعلى تحديد الاشكال المكنة اللانتقال الى الاشتراكية في مختلف الاقطار وعلى تفسير المباديء العامة للثورة الاشتراكية وتوضيح الصاة بين هذه المباديء العامة في المادكسية اللينية وبين

الخصائص المحلمة في كل بلد • ويتلخص بعبارة أخرى جوهر محاولة ماوتسيتونك \_ من الناحية الفكرية العامة \_ في تطويره (بشكل دقيق) الماركسية اللنينية بالنسبة للوضع العالمي الحديث وظروف المجتمع الصيني • ويتجلى ذلك من الناحية الفلسفية في تفسير ماوتسي تونك لمسألة التناقض • استمع اليه بقول من هذا الصدد « وتسهيلا للحث سأتناول اولا عمومية التناقض وبعدها اتناول خصوصية التناقض. ونظرا الى ان خالقى الماركسية ومكمليهـــا العظام ــ ماركس وانكلس ولينين وستالين ـ قد اوجــدوا النظرة المادية الديالكتيكية الى العــالم وطبقوا الديالكتيك المادي بنجاح باهر جدا على العديد من نواحي تحليل التاريخ البشري والتاريخ الطبيعي ، ونظرا الى ان عددا غفيرا من الناس يسلم بعمومية التناقض فأن توضيح هذه القضية لن يتطلب سوى بضع كلمات • غير ان قضية خصوصيـة التناقض لا زالت غامضة على الكثير من الرفاق لا سيما العقائديين منهم فهم لا يفهمون ا<mark>ن</mark> عمومية التناقض تكمن بالضبط في خصوصية التناقض • كما انهم لا يفهمون ما لدراسة خصوصية التناقض في الأشياء الملموسة التي تواجهنا من أهمية بالغــة. التناقض باهتمام خاص ويجب ان نشرحها شرحا وافيا ٠ »

« يوجد التناقض في عملية تطور كافة الاشياء ، يسرى التناقض في عملية تطور كل شيء من البداية حتى النهاية : وهذه هي عمومية التناقض ووجوده المطلق • اما الان فسنتحدث عن خصوصية ونسبية التناقض • »

« يجب دراسة هذه القضية من زوايا عديدة • اولا للتناقض خصوصية في كل شكل من اشكال المادة • فمعرفة الانسان بالماده هي معرفته باشكال حركة المادة لابد ان تتخذ اشكالا معينة • وعند دراسة كل شكل من اشكال حركة المادة يجب ان نأخذ بنظر الاعتبار النقاط المشتركة بين هذا الشكل وسائر اشكال الحركة الاخرى • غير ان ما له أهمية خاصة ، وما يؤلف أساس معرفتنا بالاشياء ، هو اننا يجب ان نأخذ بنظر الاعتبار النقاط المخاصة في حركة المادة ، أي الاختلاف

النوعى بينها وبين أشكال الحركة الاخرى • عند ذلك فقط عندما نأخذ ذلك بنظر الاعتبار ، يمكننا ان نميز الاشياء • وكل شكل من اشكال الحركة يحوى تناقضه الخاص في داخله ، وهذا التنافض الخاص يؤلف النوعة الخاصة التي تميز الشيء الواحد عن جميع الاشياء الاخرى • وهــــذا هو السبب الداخلي ، أو الاساس ، كما قد يلوح من الواقع ان الاشياء في العالم تختلف عن بعضها بألف شكل وشكل • وتوجد في الطبيعة أشكال عديدة من الحركة : الحركة الميكانيكية ، الصوت ، الضوء ، الحرارة ، الكهرباء ، التحليل ، الاتحاد ، وهلمجرا • ان كل الشكال حركة المادة هذه يعتمد بعضها على البعض الآخر ، كما يختلف بعضها عن البعض الا خر ، كما يختلف بعضها عن البعض الا خر ، كما يختلف بعضها عن البعض الا تورها تناقضه الخاص • وهذا لا ينطبق على الطبيعة وحدها بل ينطبق على الظواهر الاجتماعية والايديولوجية كذلك • فلكل شكل من أشكال المجتمع ولكل السلوب من اساليب التفكير ، تناقضه الخاص و نوعيته الخاصة • »

اكتوبر والطرق التى استخدمت فى حلها • وان استخدام طرق مختلفة لحل تناقضات مختلفة مبدأ ينبغى على الماركسيين اللينينيين ان يراعوه بدقة • اما العقائديون فلا يعيرون هذا المبدأ أى اهتمام: انهم لا يفهمون الفوارق بين مختلف الاوضاع، الثورية ، وبالتالى لا يفهمون ان طرقة مختلف يجب استخدامها لعصل تناقضات مختلفة ، بل يتمسكون بقاعدة ولحدة يتصورون انها غير قابلة للتغيير ويطبقونها بجمود فى كل مكان ، وهذا لا يمكن الا ان يحمل الانتكاسات للثورة أو يدخل الارباك والتسويش على ما كان بالمستطاع انجازه جيدا بادىء الامر • »

« بقى من قصة خصوصية التناقض مسألتان ينبغى تحليلهما على حدة ، وهما التناقض الرئيس والطرف الرئيس في التناقض • »

« فى عملية أى شىء معقد ، تقوم تناقضات عديدة ، وأحد هذه التناقضات يكون بالضرورة التناقض الرئيس الذى يقرر وجوده وتطوره وجود وتطور التناقضات الاخرى أو يؤثر فى وجودها وتطورها .

« ففى المجتمع الرأسسمالى مشلا ، تؤلف القونان المتعارضتان المتناقضتان ، البروليتاريا والبرجوازية التناقض الرئيس • اما التناقضات الاخرى \_ كالتناقض بين بقايا الطبقة الاقطاعية والبرجوازية ، التناقض بين البرجوازية الصغيرة الريفية والبراجوازية الكبيرة والتناقض بين البرجوازية الصغيرة الريفية ، التناقض بين البرجوازية والقائسية البرجوازية والتناقض بين الاقطار الرأسمالية نفسها ، التناقض بين الاسستعمار والمستعمرات ، النح • • • فيقررها ويؤثر فيها هذا التناقض الرئيس • »

« اما الاقطار الشبيهة بالمستعمرات ، فتنخذ العلاقة بين التناقض الرئيس والتناقض غير الرئيس وضعا معقدا ٠ »

« فعندما يشن الاستعمار حربا عدوانية على قطر من هذا النوع يمكن لمختلف الطبقات في ذلك القطر ، عدا حفنة الحونة ، ان تتحد موقتا لتشن حربا وطنية

ضد الاستعماد • ففى نثرف كهذا ، يصبح التناقض بين الاستعمار وذلك القطر هو التناقض الرئيس ، اما جميع التناقضات بين مختلف الطبقات داخل ذلك القطر (بما في ذلك التناقض الرئيس بين النظام الاقطاعي وجماهير الشعب الغفيرة) ، فتحتل موقتا مكانا ثانويا أو تابعا • »

« اما في وضع آخر ، فان نبدلا ما يطراً على المواقع النسبية للتناقضات ، فعندما لا يمارس الاستعمار ضغطه عن طريق البحرب ، بل يلجأ الى أشكال من الضغط لينة نسبيا من سياسية الى اقتصادية ، وتقافية ، النح ، لممارسة اضطهاده ، تستسلم الطبقات المحاكمة في أشباه المستعمرات الى الاستعمار ، فيؤلف الانسان تحالفا للتعاون على اضطهاد جماهير الشعب الغفيرة ، وفي ظرف كهذا ، كثيرا ما تلجأ جماهير الشعب الغفيرة الى السلوب الحرب الاهلية للوقوف بوجه تحالف ما تلجأ جماهير الشعب الغفيرة ، في حين ان الاستعمار كثيرا ما يلجأ الى طرق غير الاستعمار والطبقة الاقطاعية ، في حين ان الاستعمار كثيرا ما يلجأ الى طرق غير مباشرة لمساعدة الرجعيين في اشباه المستعمرات على اضطهاد الشعب دون القيام بعمليات مباشرة : بهذا الشكل يغدو التناقض الداخلى حادا للغاية ، »

« وعندما تبلغ الحرب الاهلية الثورية حدا تهدد معه ، من الاساس ، وجود الاستعمار فان الاستعمار يلجأ الى طرق غير الطرق المذكورة آنفاء وذلك سعياللحفاظ على حكمه . فهو اما ان يحاول شق الجبهة الثورية من الداخل أو يرسل القوات المسلحة لمساعدة الرجعيين المحليين مباشرة ، وفي ظرف كهذا يقف الاستعمار الاجنبي ، والرجعيون المحليون صراحة وعلى المكشوف ، في أحد القطيين ، بينما تقف جماهير الشعب الغفيرة في القطب الآخر ، وهكذا ينشأ التناقض الرئيس المذي يقرر التناقضات الاخرى أو يؤثر في تطورها ، »

« من هذا نفهم آنه اذا احتوت أحدى العمليات على عدد من التناقضات ، فأن واحدا من هذه التناقضات فقط هو التناقض الرئيس الذى يلعب الدور القيادى والحاسم فى حين تشغل الاخرى مكانا ثانويا أو تابعا • وهكذا فعند دراسة أية

عملية ـ اذا كانت عملية معقدة تنطوى على أكثر من تناقضين ـ يجب أن نكرس كل جهودنا لاكتشاف تناقضهـ الرئيس ، وما أن نضـع يدنا على هـذا التناقض الرئيس حتى يصبح بالامكان حل القضية سريعا ٠ »

وبقدر ما يتعلق الامر بتطبيق ما ذكرناه على المجتمع الصينى قبل واثناء وبعد ثورته الاشتراكية في عام ١٩٤٩ يقول ماوتسي تونك : « ففي مجتمعنا نوعان من التناقضات هي التناقضات بيننا وبين اعدائنا ﴾ والتناقضات داخل الشعب • ويختلف هذان النوعان من التناقضات أختلافا تاما من حيث طابعهما ٠٠٠ من هو الشعب ؟ ومن هم الاعداء؟ • • • • نتأخذ الوضع في بلادنا مثلاً : ففي أثناء الحرب ضد الغزاة اليابانيين كان الشعب يتألف من جميع الطبقات والفئات والجماعات التبي كانت الى جانب المقاومة ضد اليابان • بينما كان الاستعماريون اليــابانيون وخونة الامة والعناصر المواليـــة لليابان اعداء الشعب • وفى غضون الحرب التحررية كان الاستعماريون الامريكيون وخدمهم والبرجوازية البيروقراطية والملاكون العقاريون الكبار والرجعيون المنتمون الى الكومنتانغ الذين يمثلون هذه الطبقات اعداء الشعب٠ وكان الشعب يشمل آنذاك جميع الطبقات والفئات والجماعات الاجتماعية التى تقف ضد هؤلاء الاعداء • اما في المرحلة الحاضرة ــ مرحلة بناء الاشتراكية ــ فأن الشعب يشمل جميع الطبقات والفئات والجماعات الاجتماعية التى تؤيد وتساند قضية البناء الاشتراكي وتسهم فيه • واعداء الشعب هم جميع القوى الاجتماعية والجماعات التنى تناهض النورة الاشتراكية والتى تقف من النظام الاشتراكى موقفا عدائيا وتعمل على تقويضه • فالثناقضات بيننا وبين اعدائنا هي تناقضات متعارضة • اما التناقضات داخل الشعب اذا عنينا بها الطبقات المستثمرة وألطبقات المستثمرة فأنها من جهة متعارضة ومن جهة أخرى غير متعارضة • والتناقضات داخل الشعب لم تظهر الان فقط بل كانت لها في الماضي ولها في الحاضر مفاهيم تختلف بأختلاف مراحل الثورة والبناء الاشتراكي • وفي اوضاع بلادًا الحاضرة نتضمن التناقضات

داخل الشعب : التناقضات داخل الطبقة العاملة والتناقضات داخل طبقة الفلاحين والتناقضات بين المثقفين والتناقضات بين الطبقة العاملة وطبقة الفلاحين والتناقضات بن العمال والفلاحين من جهة والمثقفين من جهة أخرى والتناقضات بين الطبقة العاملة وسائر الشغيلة من جهة والبرجوازية الوطنية من جهة أخرى والتناقضات داخل البرجوازية الوطنية النح ٠٠٠ ان حكومتنا الشعبية تمثل بالفعل مصالح الشعب وتخدم الشعب • الا أن بينها وبين الجماهير الشعبية أيضًا بعض التناتضات وهي تناقضات بين مصالح الجماعة من جهة والمصالح الشخصية من جهة أخرى • وتناقضات بين نظام الديمفراطية ونظام المركزية وتناقضات بين القيادة والقاعدة • وتناقضات بين الاسلوب البيروقراطي الذي يتبعه بعض شغيلة مؤسسات الدولة وبين الجماهير •هذه ايضًا تناقضات داخل الشمب • تنافضات بين افراده وفئاته المختلفة • ان التناقضات داخل الشعب هي بوجه عام تناقضات ممكنة الوجود مع كون مصالح الشعب واحدة بالاساس • والتناقضات في دولتنا بين الطبقة العاملة وبين البرجوازية الوطنية هي في عداد التناقضات داخل الشعب • والنزاع الطبقي بين الطبقة العاملة والبرجوازية الوطنية يعود بالاجمال الى النزاع الطبقى داخل الشعب لان للبرجوازية الوطنية في بلادنا طابعا مزدوجا: ففي مرحلة النورة البرجوازية الدمقراطية في بلادنا كانت هذه البرجوازية تورية من جهة وانتهازية من جهة أخرى • وهي في مرحلة الثورة الاشتراكية تقوم من جهة باستثمار الطبقة العاملة وتجنى من ذلك الارباح ولكنها في الوفت نفسه تساند الدستور وترغب في القبول بالتحولات الاشتراكية • والبرجوازية الوطنية تتميز عن المستعمرين وعن الملاكين العقاريين الكبار وعن البرجوازية البيروقراطية فالتناقضات بين الطبقة العاملة والبرجوازية الوطنية هي تناقضات بين مستثمرين ومستثمرين \_ وهذه التناقضات بحد ذاتها متعارضة • غير انه من الممكن – في اوضاع بلادنا الراهنة – اذا نظمت التناقضات المتعارضة بين الطبقتين تنظيما مناسبا ان تصبح هذه التناقضات غير متعارضة وتحل بالطرق السلمية ••• ان دولتنا هي دولة دكتاتورية الشعب الديمقراطية التي تقودها

الطبقة العاملة والقائمة على تحالف العمال والفلاحين. • • ان اولى مهمات الدكتاتورية هي في الداخل سحق الطبقات الرجعية والرجعيين والمستثمرين المناهضين للثورة الاشتراكية • سحق جميع من يعملون على تقوض البناء الاشتراكي • والغاية من ذلك هي حل التناقضات بيننا وبين اعدائنك في داخل البلاد • فمن مهمان الدكتاتورية مثللا توقيف وادانة بعض العناصر المناهضة للثورة وحرمان كبار الملاكين العقاريين وممثلي البرجوازية البيروقراطية من الحقوق الانتخابية وحرمانهم من حرية الكلام وذلك لفنرة محدودة • ومن جملة تأمين النظام العام ومصالح الجماهير الواسعة ينجب ايضا تطبيق الدكتاتورية بنحق اللصوص والمحتسالين والسفاحين والمستفزين وعصابات الاشقياء ومختلف العناصر المؤذية التي تلحق بالنظام العام خللا جديا • وللدكتا تورية مهمات أخرى هي حماية الدولة من النشاط الهدام وامكانيات العدوان الاتني من الاعداء الخارجيين ٠٠٠ الحرية لاغني عنهـــا داخل الشعب • ولكن من المستحيل أيضب الاستغناء عن الانضب الح • لا يمكن الاستغناء عن الديمقراطية • ولكن من المستحيل ايضا الاستغناء عن المركزية • ان هذا النوع من الوحدة بين الديمقراطيــة والمركزية وبين الحرية والانضباط هو الذي تتكون منه مركزيتنا الديمقراطية ٠٠٠ ان جميع المسائل المختلف عليها داخل الشعب لا يمكن ان تحل الا بأساليب ديمقراطية : بأساليب النقاش والنقد والاقناع والتثقيف ولا يمكن حلها بأساليب الاكراه والضغط ٠٠٠ ان التوف<mark>يق</mark> بين الديمقراطية في داخل الشعب والدكتاتورية ضد قوى الرجعية هو ما نعنيـــه بدكتاتورية الشعب الديمقراطية ٠٠٠ ان قضية استئصال العناصر المناهضة للثورة هي قضية نضال ٠٠ وهـــذا النضال يدخل في ميـدان التناقضات بينـــا وبين اعدائنا • اننا نحد بين الشعب اناسا يختلف رأيهم بعض الاختلاف عن رأينا في مسألة استنصال المناهضين للثورة ، وهؤلاء فئتان : فئة من الناس لديهم الحرافات يمينيــة لا يقيمون فرعًا بيننــا وبين اعدائنــا ••• اما جماعة الفئــة الثانيــة ذوو الانحرافات السيارية فأنهم يوسعون نطاق التناقضات بيننا وبين اعدائنا • وينظرون

الى بعض التناقضات القائمة داخل الشعب كأنها تناقضات بيننا وبين اعدائنا فيعتبرون بعض الناس كأنهم من العنساصر المناهضة للثورة فى حين انهم ليسوا فى الواقع كذلك ٠٠٠ فما هو أذن النهيج الواجب اتباعه حيال الافكار غير الماركسية ؟ ان حل هذه المسئالة بسيط تجاه مناهضى الثورة المجاهرين والعناصر العاملة على تقويض قضية الاشتراكية : يحرمون تماما من حرية الكلام ٠ ولكن الامر يختلف حيال الافكار الخاطئة الموجودة داخل الحزب ٠٠٠ ولا يجوز لنا ان نلجأ الى اساليب الفمع لمنع هذه الايدولوجية من النطهور ٠ بل علينا ان ندعها تظهر وان تعتمد فى الوقت ذاته عند ظهورها الى فتح مناقشات واسعة والى توجيه الانتقاد المقتضى ويجب النبي الانتقاد على التحليل العلمي وان يكون وافر الاقناع ٠ »

يلوح مما ذكرنا ان الدولة من حيث هي مؤسسة اجتماعية \_ بنظر حملة المادية الديلكتيكية \_ « نتاج للمجتمع في مرحلة من مراحل تطوره و هي تشكل الاقرار بان هذا المجتمع تعشر في تناقض مع نفسه ممتنع على الحل و انه انقسم الى متضادات لا يمكن مصالحتها : متضادات يعجز عن التخلص منها و » أي ان الدولة \_ بعبارة أخرى \_ « جهاز طبقى للسيطرة : جهاز اضطهاد طبقة لطبقة أخرى و » ولا تزول الدولة الا بزوال الطبقات حيث يعيد المجتمع « تنظيم الانتاج على اساس الاتحاد الحر المتساوى بين المنتجين ويرمى باآلة الدولة في المكان اللائق بها : في متحف الاشياء القديمة \_ بجانب دولاب الغزل وفأس البرنز و » الائتلى : ها كيف يحدث ذلك \_ من وجهة نظر الماديين التاريخيين \_ فبالشكل التالى :

« اولا تزول وظيفة القمع العسكرى للطبقات المعادية - بصورة عامة تتضاءل حالات اللجوء الى القسر • ثانيا ال تلاشى الدولة يقتضى تحويل وظائف ادارة الاقتصاد والثقافة من وظائف سياسية الى وظائف اجتماعية ، فتلاشى الدولية لايفسر بزوال الوظاف الافتصادية للدولة بل بزوال الطابع السياسى لهذه الوظائف • ثالثا ان زوال الدولة يقتضى ان يساهم جميع اعضاء المجتمع مساهمة تزداد اتساعا

على الدوام في ادارة الانتاج وفي تنظيم الشؤون العامة • ،

وبقدر ما يتعلق الامر بالصلة بين الفلسفة والعلم فان الماركسية لا نفصل بين العلم والفلسفة (وان كانت تميز بينهما نظريا) لانهما مرتبطان ارتباطا وثيقا من الناحية العملية يؤثر كل منهما في الاخر ويتأثر به • والفلسفة بنظر الماركسيين اوسع مدى من العلم واكثر عمقا منه في تفهم جوهر الطبيعة والمجتمع والانسان. وهذا يعني ان العلم (بفروعه المختلفة وبقسميه الطبيعي ــ الذي يدرس الطبيعة ــ والاجتماعي الـذي يدرس المجتمع والانسان) ينصب على تفتيت الطبيعــة (يدرس جوانب مختلفة منها عن طريق فروعه المخنلفة كالفيزياء باقسامها المختلفة والكيميا. بتعدد وجوهها والرياضيات وعلم الفلك النح ٠٠٠) وتفتيت المجتمع (يدرس <mark>جوانب</mark> مختلفة منه عن طريق فروعه المختلفة كعلم الاجتماع والاقتصاد والسياسة وعلم الاجناس البشرية النح ٠٠٠) ونفتيت الانسان (يدرس جوانب مختلفة منه عن طريق فروعه المختلفة كعلم النفس والتشريح والفسلجة وعلم وظائف الاعضاء وجميع فروع العلوم الحياتيــة التي تدرس الانسان والكائنــات الحية الاخرى النباتيــة والحيونية) ولكل من هذه العلوم قوانينه الخاصة ـ التي قد تكون منسجمة مع بعضها وقد لا تكون كذلك • في حين ان الفلسفة (الماركسية) تدرس الكون من حيث هو وحمدة كبرى وتتوصل الى معرفة قوانيسه العمامة من ابسط مكوناته (الجامدة بمقاييس الانسان) الى ارقاها - وهو الفكر - مارة بالكائنسات الحية وبالمجتمع •

تهتم الماركسية بالعلم من الناحيتين النظرية (القوانين العلمية التى تفسر الطبيعة والمجتمع والانسان) والعملية التطبيقية لرفع مستوى الحياة فى جميع مظاهرها • والجانب النظرى للعلم – من وجهة نظر الماركسية – يتأثر (الى حد كبير أو صغير شعوريا اولا شعوريا وبالطريقتين المباشرة وغير المباشرة) بالافكار العامة المستندة الى مصالح الفئة النحاكمة التى ينشأ العلم فيها من جهة ويصبح عاملامن

عوامل تثبيتها (الافكار والصالح) من جهة أخرى • ذلك لان الافكار (العلمية وغير العلمية الشائعة في كل عصر وكل مجتمع) هي آراء الفئة الحاكمة نظرا لما لهذه الفئة من امكانيات مادية وفكرية تساعدها على نشر افكارها وعلى صقلها ـ حسب مستلزمات الظروف ــ من جهة وعلى كبت الافكار المنــاوئة لها وتشــويهها (بشكل مقصود أو غير مقصود) من جهة أخرى • ولهذا فان الماركسيين لا ينظرون الى الافكار (العلمية وغير العلمية) الشائعة في مجتمع ما وعصر من العصور مجردة عن ظروفها الاقتصادية والسياسية أو منفصلة عن افكار الفئة الحاكمة ومصالحها • يضاف الى ذلك ان العلم الحديث \_ بصورة خاصة \_ مبنى على توافر الامكانيات المادية الضخمة من الاكات والاجهزة والمختبرات والمكتبات النح ٠٠ التي لا يستطيع ان ينهض بها الافراد بل الحكومات والمؤسسات المالية الكبرى (في المجتمع المبنى على مبدأ الملكية الخاصة لوسائل الانتاج) • ولهذا فان تلك الحكومات والهيئات تتحكم في نوع الابحاث وتوجيهها بالشكل الذي تريده الامر الذي سبب فجوة كبرى (في المجتمعات المبنية على اساس مبدأ الملكية الخاصة لوسائل الانتاج) بين تقدمالعلومالطبيمية وتأخر الابحاث الاجتماعية من ناحية وبين مدى تقدم مختلف فروع العلوم الطبيعية من ناحية ثانية • كما انه ضيق مجال الاختصاص كثيرا عند العلماء وجعل العلماء ضعيفي الادراك الاجتماعي بالنتائج الاجتماعية الني تترتب على ابحاثهم العلمية وغير قادرين على تغييرها • ومن الجهة الثانية فان العلم اقتصر على طبقة من الناس واصبح هدفه خدمة مصالح اصحاب المصالح المركزة سواء أكان ذلك في الابحاث التجريبية والنظرية المتعلقة باستعمال العلم في الحروب أم في الصناعة لزيادة الانتاج وكسب الارباح • ومن الجهة الثانية ايضا فان المشرفين على سير العلم من ناحية الصرف المالى عليه وتهيئة النوازم والادوات المختبرية يشجعون (العلماء وغير العلماء) على تثبيت الخرافات الشائعة فى المجتمع وايجاد مبروات علمية لكثير منها وذلك لابقاء جماهير الناس بعيدة عن تفهم طبيعة الكون والمجتمع والانسان تفهما علميا ٠

لقد اصبح العلم: (نظرياته وتطبيقاته) ذا أثر كبير في الحياة في جميع جوانها. ولهذا فان هناك جانبا علميا لكل مشكلة اجتماعية أو اقتصادية أو عسكرية • يضاف إلى ذلك أن الحرب نفسها أصبحت علمية • ولهذا أيضًا أصبح من السخف أن يعتبر العلم محايدا وان يستمر الاعتقاد (الذي كان شائعا في القرن الماضي) القائل بطلب العلم من أجل العلم (المعرفة للمعرفة والفن للفن النح ••) لقد كان هذا الرأي معقوبا افي القرن الماضي عندما استعمل وسيلة لعدم المتاجرة بالعلم واستعماله وسيلة للإثراء والتجارة • ولكنه ـ في الوقت الحاضر ـ رأى خطر لانه يتضمين جعل العلماء بمعزل عن نتاجهم الامر السذي يطلق لمن يمونون العلمساء بالمال ويجهزونهم بالمختبرات والاكات العلمية العنان في توجيه العلم لخدمة مصالحهم المركزة في حتمل التجارة والحرب • ولعل ما ذكرناه يفسر لنا التقدم غير المتوازن في فروع العلم المختلفة في الوقت الحاضر ــ وبخاصــة في الولايات المتحــد<mark>ة</mark> وانكلترة ــ فقد تقدمت دراسة « الكيمياء الجيولوجية » وما يتصل بها لعلاقتهــــا بالنفط ، كما تقدمت فروع أخرى من الكيمياء والفيزياء لاسباب تجارية صرفة أو حربية في حين ان كثيرا من الابحاث الفسلجية (مثل فسلجة النبات) قد بقيت متأخرة نسبيا • ويصدق الشيء نفسه على علم الاجتماع وعلم النفس والاقتصاد •

ومما تحدر الاشارة اليه في هذه الناسة ان العلم في المجتمع الغربي (الولايات المتحدة وانكلترة مثلا) يجرى في جذوره الفلسفية ضمن اطار المجتمع الرآسمالي المني على مسدأ الملكية الفردية مع بقايا النظام الاقطاعي والاراء الفلسفية غير العلمية وينعكس الامر في الاتحاد السوفيتي حيث يجرى العلم في جذوره الفلسفية ضمن اطار الماركسية (المادية الديلكتيكية والمادية التاريخية) ولهذا نجد الاسس الفلسفية التي يستند اليها العلم مختلفة كل الاختلاف عند الجانبين ويظهر ذلك في علم الكون وفي الفيزياء بمقدار ما يظهر في علوم الحياة من ذلك مثلا ألفيزياء وسنعود الى موضوع علوم الحياة عند التحدث عن طبيعة الانسان في محاضرة أخرى) مبدأ « التشكيك ، او « علاقة عدم التحدد » التي وضعها في محاضرة أخرى) مبدأ « التشكيك ، او « علاقة عدم التحدد » التي وضعها

هايزنبرغ الفيزيائي الالماني المعروف في عام ١٩٢٧ · وملخص المبدأ المذكور انه لا يمكن قياس موضع الجسيم (الالكتروني مثلاً) وسرعته في آن واحد • وذلك لان الاجهزة العلمية الجديثة التي يستعين بها العلماء لقياس موضع الجسيم وسرعته هي نفسها تطلق جسيمات تؤثر بدورها على الجسيم المراد فحص سرعته أو موضعه الامر الذي يجعل الجسيم (موضوع الفحص) يقوم بحركات معقدة مضطربة تجعل من المستحيل على العالم ان يحدد موضع الجسيم المذكور وسرعته في آن واحد • ذلك لانه كلما اصبح ممكنا تحديد موضعه بدقة فقد اصبح متعذرا تحديد سرعته بدقة • وبالعكس • وقد استنتج من ذلك هايزنبرغ واتباعه (في الغرب) انتفاء وجود حتمية في العلم وان هناك (من الناحية المجازية) نوعا من حرية الاختيار في تصرفات الجسيم من جهة ونوعا من الذاتية في العلوم من الجهة الثانية • وهما امران يتعارضان كل التعــارض مع المادية الديلكىيكيــة التي تقول انه اذا كانت « علاقة عدم التحديد » التي توصل اليها هايزنبرغ صحيحة (وهي صحيحة من وجهة النظر الماركسية لان الفيزيائي السهوفيتي بلوختيريف توصل عاميا اليها نظريا ومختبريا) من الناحية العلمية فأنها تصف ظاهرة موضوعية موجودة في الطبيعة ومستقلة فبي كيانها عن وجود الانسان وعن اجهزته • أي أنها موجودة في الطبيعة سواء أوجد الانسان ام لم يوجد • وان الانسان يكتشفها في الطبيعة • لهذا فان (علاقة عدم التحدد) تصف خواصا مادية موضوعية موجودة في الطبيعة خارج ذهن الإنسان في عالم المدركات الصغرى التي لا تستطيع ان تدركها حواس الانسان • أي انها بعبارة أخرى ليست علاقة بين عدم الدقة في حساب تعيين موضع الجسيم من جهة وبين عدم الدقة في حساب سرعة حركته من جهة أخرى \_ وهذا يعني انها علاقة بين التشتيت أو التبعش في موضع الجسيم وبين التشتت أو التبعثر في سرعته • ويتضح هذا الامر كثيرا اذا أخذنا بنظر الاعتبار ان الحسيم ليس « شيئًا ثابتا » كما كان ينظر اليه في فيزياء نيوتن) من حيث صلته بالمجال الكهربائي المغناطيسي الذي يحتوي عليه وانما هو « اثارة » تتولد في ذلك المجال وتنلاشي فيه • ولا يشترط حتما ان يوجد في المجال جسيمات لان المجال ليس (وسطا أو وعاء يحتوى على الجسيمات كما يحتوى الاثير في فيزياء القرن الماضي على الاشسياء المادية) • ويمكننا للغرض التسبيط للانسبة الجسيمات بالامواج بالنسبة لاء المحر • فليس ماء المحر وسطا أو دعاءاً تسير فيه الامواج وليست الامواج بدورها اشسياء مادية خارج نطاق ماء المحسر • فالامواج تخرج من ماء المحر وتفني فيه • هذا من جهة ومن جهة ثانية فان الجسيم مهما « ابتعد عن الحسيمات الاخرى التي تشاركه الوجود في المجال فانمه دائما ينتمي الى المجال الذي يولد فيه والذي حركته دائمة • لهذا فانه لا يوجد جسيم مستقل بكيانه الذاتي بل توجد على الدوام مجاميع من الحسيمات تتحرك حركة كوانتية بكيانه الذاتي بل توجد على الدوام مجاميع من الحسيمات تتحرك حركة كوانتية (كمية) لهذا أو تكون في مدار معين) •

ومما ينبغى ان نشير اليه فى هذه المناسة ان الماركسية (المادية الديلكتيكية والمادية التاريخية) تؤمن بالحتمية: أى انه اذا توافرت ظروف معينة (فى الطبيعة والمجتمع) فان نتائج خاصة تنتج حتما ، ويتعلق بما ذكرناه ويفسره ان القانون العلمى (فى حقل الطبيعة والمجتمع) يعبر عن ظاهرة موضوعية للمادة (ارتباطات الاشياء والحوادث) موجودة خارج نطاق ذهن الانسان (ذلك الذهن الذى له القدرة على اكتشاف ذاك القانون أو تاك العلاقات لا على خلقها أو ايجادها) ، أى إن القانون العلمي – بعبادة أخرى – يعبر عن حتمية وجود نتائج معينة في عمليسة تطورية خاصة اذا توافرت الشروط اللازمة لذلك ،

لقد وضعت الانجاهات العلمية الحديثة في العالم الغربي – من وجهة نظر العلماء السوفييت عراقيل كثيرة في سبيل تقدم العلم • فبدأ ذلك واضحا في نظرية الكم وفي النسبية وفي نظريات علم الفلك الحديثة وفي علوم الحياة والعلوم الاجتماعية وفي مقدمتها علم الاقتصاد والاجتماع وعلم النفس • ويعود السبب الرئيس في ذلك كله ـ من وجهة نظر العلماء الروس ـ الى فشل علماء الغرب

في ادراك طبيعة الديلكتيك في الطبيعة والمجتمع والانسان وخاصة ما يتعلق منه بموضوع المعرفة وطبيعتها الديلكتيكية : العلاقة بين الحقيقة المطلقة والحقيقة النسبية من جهة والحتمية أى امكانية التنبؤ بالحوادث قبل وقوعها اذا توافر شــروطها الخاصة من جهة ثانية والقدرة على فهم مظاهر الطبيعة والمجتمع والانسان فهما صحيحا مضبوطا من جهة ثالثة • ففي نظرية الكم مثلاً \_ وخاصة ما يتعلق منها بمبدأ التشكيك عند هايزنبرغ \_ اعتبر علماء الغرب عدم قدرة الانسان (في الظروف العلمية الراهنة)على ادراك القوانين المطلقة التي تسير تصرفات الذرة واجزائها وفق مستلزماتها شيئًا مطلقًا غير مقيد بظروف المرحلة العلمية الحاضرة • وفسروا ذلك وفق قوانين الصدفة والاحتمال • وقد انزلقوا \_ دون معرفة منهم \_ في مجال القوانين المطلقة (لا النسبية التي وجهوا بحوثهم بحسب مستلزماتها) فاعتبروا قوانين الاحتمال والصدفة مظاهر مطلقة في الكون (بمقدار ما يتعلق الامر بأبحاثهم على احسن الفروض) • ويصدق الشيء نفسه (بطريقة مغايرة لما ذكرناه) على نسبية آنيشتين • وسبب ذلك بعد التحليل الدقيق يعود في جذوره العامة ـ الى ان العملم يستند (في فروضه الاساسية واتجاء تطوره اأمام وبديهياته) الى الظروف الاجتماعيـــة \_ الاقتصادية والسياسية \_ العامة المنتشرة في المجتمع الذي يحدث فيه ويخضع العلماء الى ذلك (بطريقة لا شعورية في أعلب الاحيان) • لهذا فان التاريخ العلمي للعلم يجب أن يدرس من ناحية الديلكتيك (من وجهة نظر العلماء الروس) ليتسنى للباحث الكشف عن جذوره الطبقية الاقتصادية ، فتاريخ العلم (الذي هو سجل لتقدم معرفة الانسان لقوى الطبيعة والمجتمع والانسان وامتداد لسيطرته عليها) لم يحصل بصورة متصلة مستمرة بل سار متقطعا وبقفزات وباتجاهات متفرقة تجرى في اسسها على هيئة صراع بين الافكار المثالبة البالية والمادية الديلكتيكية المتطورة •

و بمقدار ما يتعلق الامر بموضوع الوراثة (في الكائنات الحية الحيوانيسة والنباتية وخاصة الانسان) فان العلماء الروس (وعلى رأسهم ميجوريين ولايزنكو)

يعترفون بالحطبع بالتكروموسومات والجينات التي تنتقل عن طريق الوراثة البايولوجية اللانسان جيلا يعد جيل • ولكنهم ينكرون ان تكون قضية الورائة مستندة اليها • وملخص الرأبي المروسي الحديث ان مدى النقل الوراثي للتحولات أو التبدلات التي تطرأ على جسم الانسان (من الناحية التركيبية) يتوقف على المدى الذي تستطيع فيه المواد المتحولة أو التبدلة من الجسم ان تنتقل في العمليات التي تؤدي الحي تكون الخلايا المتناسلية في الحيوان وما يقابلها في النيات • ولهذا فاننا \_ من وجهة النظر هذه ـ اذا عرفنا (بشكل علمي) كيفية بناء وراثة الكاثن الحي اصمح جمستمطاعنا ان نغير اذلك البناء بالاتحاه المذي نريده عن طريق تهيئة ظروف خاصة في لحظة خاصة من لحفات نمو الكائن الحي • فالوراثة ــ من هذه الناحية ــ هي تأثير تركيز فعل الظروف الخارجية الني يتمثلها الكاثن الحي وتصبح جزءاً من كيانه في سلسلة من الاجيال المتلاحقة • اي ان الوراثة بعبارة أخرى نوع معين من الفعاليات الحيانية • ولا يحتاج الباحث (ليغير وراثة الكائن الحي) الى شيء اكثر من تغير ذلك النوع الخاص من الفعاليات الحياتية في جسم الكائن الحي ليحدث التغيير الطلبوب في وراثته • وعلى هذا الاساس يمكننا ان تعرف الوراثة <u>۔ علی مایقول لایزنکو ۔ بأنها احدی خواص جسم الکائن الحی فیما یتصل</u> بحاجته الى ظروف معينة ضرورية لحياته ونموه من جهة واستجابته بطريقة معينة للظروف المختلفة • ولا يخفي ان هذا الاتجاء في دراسة الوراثة يجري ضمن اطار المادية الديلكتيكية من جهة ويؤيدها من جهة أخرى • فيدرس الكائن الحي من حيث صلاته وروابطه وعلاقاته الداخليـــة (اجزاء جسمه المختلفــة) والخارجية : الطبيعة والمجتمع • ولهذا فاننا (من وجهة النظر هذه) يجب الا ننتظر حِلُولَ الطَّرُوفُ المَلاثمةُ لَحَدُوثُ عَمَليةً احَدَاثُ تَغَيِيرُ فَى وَرَاثُةُ الْكَاثِنُ الْحَي (وهو أمر لابد من حدوثه ــ في المدى الطويل ــ اذا أخذنا بنظر الاعتبار نظرية النشوء والارثقاء) بل يجب ان نهيئهـ اليحدث ذلك التغيير بالاتجـاء الذي نريده وبشكل اسرع مما يحدث في الطبيعة •

# الغصل الثالث

# طبيعة الانسان

ليس من الصعب على من يتأمل ما يحيط به من الكائنات القريسة والبعيدة (سواء آكان ذلك التأمل مستندا الى الحواس المجردة وحدها أم حادثا بالاستعانة بالاجهزة العلمية الحديثة ان يقسمها قسمين (مختلفين عن بعضهما كل الاختلاف فيما يبسدو لاول وهلة من حيث المظهر الخارجي ومن حيث التركيب الجسمي ومن حيث الوظائف وما يتعلق بها) هما : عالم الاحياء وعالم الجمادات • هذا مع العلم ان عالم الاحياء مثلا وان اختلفت مكوناته فيما بينها اختلافات كثيرة من حيث التركيب الجسمي والوظائف ومن حيث علاقة الكائن الحي بالبيئة (كما هي الحال مثلا بين عالم الحيوان وعالم النبات وبين كل منهما وبين عالم المكروبات الحال مثلا بين اصناف الحيوانات نفسها) الا ان هذه الكائنات الحية جميعا تشترك في صف عامة تميزها عن الجمادات • هذه الصفة العامة سمي « الحياة » •

لقد أثار وجود الصفة العامة (المذكورة في الحيوان وانتقاء وجودها في الجماد) البحث في كنهها عند الانسان منذ وجوده على وجه البسيطة الى الآن (على ما يبدو من تاريخه الذي بين ايدينا في الوقت الحاضر) • وبمرور الزمن وتقدم الانسان في السلم الثقافي اصبح بمقدوره ان يعلل ظاهرة « الحياة » تعليلات مختلفة مستندة \_ من حيث الاساس \_ إلى المرحلة الفكرية العامة التي مر بها في ظروفه الزمانية والمكانية المختلفة • وبمقدار ما يتعلق الامر بموضوع فلسفة التربيسة يمكننا ان نقول ان الفلاسفة (على اختلاف مشاربهم) قد انقسموا \_ عند البحث

فى تفسير ظاهرة الحياة (التى تميز – كما ذكرنا – الكائن الحى عن الجامد من حيث الاساس) وكيفية ظهورها على وجه البسيطة – الى مجموعتين متناقضتين كل التناقض (كما انقسموا – قبل ذلك على ما رأينا – الى مجموعتين متناقضتين فيما يتعلق بالبحث في طبيعة الكون والمجتمع على الشكل الذى ذكرناه في دروسنا السابقة) هما: – مجموعة الفلاسفة المثاليين ومجموعة الفلاسفة الماديين وحملة الفلسفات الوسطى •

يرى المثاليون عموما ان خالق الكون (مع اختلاف فى كنه الخالق منبثق من بين الاختلاف عقائدهم الدينية فى الاعم الاغلب) خلق عــالم الاحيـــاء كما خلق عالم الجماد ٠

ولهذا فأن الكائنات الحية (على أختلاف أنواعها-الحيوانية منها والنباتية)خلقت بأشكالها الحاضرة منفصلة عن بعضها كل الانفصال • وان الحيوانات تتميز عن النباتات بوجود « الروح » في الحيوانات • وان الروح تختلف عن الجسم تمام الاختلاف في جوهرها • فالجسم مادي والروح ليست كذلك • وتبقى الروح في الجسم ما دام الحيوان على قيد الحياة • وما الموت الاعملية انفصال الروح عن الجسم • تنطلق الروح الى عالمها الخالد (مع أختلاف في تفسيره) وتبقى ازلية لا يعتريها التغير ويرجع الجسم الى مكوناته المادية فيتفسخ ويزول كيانه عن الوجود •

يتميز الانسان بنظر الفلاسفة المثاليين – عن سائر المخلوقات بميزات كثيرة أهمها من الناحية الفكرية: العقل والارادة والضمير أو الوجدان (وهي أمور يرثها الانسان وراثة بابولوجية) • فالعقل (الذي سنشرحه بالتفصيل في الفقرات القابلة) هو الذي يجعل الانسان يفرق بين الحير والشر – بين الحسن والقبح – بين العدل والظلم واضرابها من المفاهيم الاجتماعية • والارادة هي القدره على العمل والتصميم • وقد انقسم الفلاسفة المئاليون (نيما يتعلق بموضوع الارادة عند الانسان) الى قسمين بصورة عامة: اصحاب نظرية الجبر واصحاب نظرية الاختيار أو حرية الارادة والتصرف • يزعم الحبريون بان الانسان كالاله – من حيث الاساس –

سيره قوى خارجة عنه لا يستطيع ان يتخلص منها أو ان يسيطر عليها • ويذهب القائلون بحرية الارادة الى المكس من ذلك تماما • ومسألة الحجير والاختيار من المسائل القديمة للفلسفة على انها – مع هذا – قد أثيرت من جديد نتيجة لبعض الابحاث العلمية الحديثة في نظرية الكم ومبدأ هايز نبرغ الذي مر بنا ذكره: الذي وضع ١٩٢٧ (مبدأ التشكك) الذي ذكر ناه عند التحدث عن طبيعة الكون بنظر العلم المحديث • وربما اشرنا اليه – مرة أخرى – عند التحدث عن رأى الفلاسفة المثاليين الطبيعيين في طبيعة الانسان • اما الضمير أو الوجدان – عند الفلاسفة المثاليين – فهو (كالارادة) شيء موروث يهدى الانسان الى فعل الخير وتجنب فعل الشر الا

يعتبر الفلاسفة الماليون العقل موهبة خاصة بالانسان تميزه عن سائر المخلوقات وعن طريق العقل يستطيع الانسان ان يلج عالم المعنويات وان يفهم الامور المجردة التي لا يستطيع ان يدركها بالحواس • والعقل – كما يراه المثاليون ــ شيء معنوى يختلف جوهره عن جوهر الجسم • فجسم الانسان \_ كما هو المشاهد \_ شيء مادي يخضع للقوانين التي تنخضع لها المادة وله كذلك صفانها المعروفة (في فيزياء نيوتن) • ولو كان العقل ماديا لاصح جزءاً من الجسم يخضع لقوانينــــه ويشاركه صفاته المادية • ولكن العقل غير الجسم من وجهة نظر المثاليين وآية ذلك انه مصدر الارادة والتفكير ومنبع الفرح والحزن ومبعث الحب والكرد ••• وما الجسم الا آلة للعقل يسخرها لتنفيذ ما وبه • ذلك لان العقل (عند تعامله مع المادة) يستعمل العين لرؤية الاشسياء واليد لتحريكها من مكان الى مكان والاذن لسماع ما تحدثه من اصوات • فلا العين تدرك معنى الأشياء ولا الاذن او اليد لان ذلك موكول الى العقل • ثم ان العقل يتذكر ويتـــــأمل • يتذكر الماضي وقد يتنبــــــأ بالمستقبل • والعقل يدرك الجسم ولكن الجسم لا يدرك العقل • يدرك العقل الجسم عن طريق الجسم نفسه فيستعمل العين لرؤية اجزاء الجسم الاخرى واليد مستقلة عن الاخرى وتكون ـ في الوفت نفســه ـ دقــة احداهما مصحوبة بدقة الاخرى وحركة عقربي احداهما مصحوبة بحركة عقربي الثانية • وسب ذلك هو ان الساعتين قد وضعتا على هذا الشكل من قبل احد الناس ولا أثر لاحداهما في الاخرى سلبا أو ايجابا · فاذا رمزنا الى العقل بأحدى الساعتين وللجسم بالثانية اتضح لنا انعدام الصلة بينهما ـ لان العقل والجسم قد وضعا على هذا الشكل بحيث تصاحب حركة احدهما حركة ملائمة من الجانب الآخر لان الله (على رأى لايبنز) قد وضعهما على هذا الشكل • ونظرية المناليين في المعرفة مبنية على نظريتهم في العقل على الشكل الذي ذكرياه • وبما ان المعرفة الانسانية تتعلق بادراك الانسان لمحتويات الكون وبمــا ان الكون من وجهــة نظر المثاليين مؤلف (كما رأينــا) من عالمين : عالم الفكر والطبيعة فان لدى الانسان نوعين من المعرفة هما : المعرفة الفكرية أو العقلية والمعرفة الجسمية أو الحسية • تتصل الاولى بالعقل وتتعلق الثانية بالحواس • ومعرفة الانسان للعالم الفكرى لا تتم الا عن طريق العقل • في حين ان معرفته للطبيعة تستنك على الحواس • غير ان الحواس من الجهـــة الثانية كثيرًا ما تنقل للعقل انطباعات خاطئة عن محتويات الطبيعة • واذا لم يتدخل العقل لعزل غث تلك الانطباعات عن سمينها اصبحت معرفة الانسان للطبيعة معرضة للمخطأ • ولتوضيح خطأ الحواس (أو خداعها) في تسجيل انطباعاتها عن الاشياء نذكر الامثلة التالية :\_ يتأثر تقدير الانسان لدرجة حرارة مكان معين \_ اذا اعتمد على حواسه وحدها \_ بدرجة المكان الذي جاء من عنده • فيتراءى له \_ خطأ \_ ان حرارة المكان الجديد أكثر مما هي عليه اذا كان قادما من مكان حرارته اوطأ من المكان الحديد • وبالعكس • ويرى الارنب مثلا اصغر مما هو عليه بجانب الفيل واصغر من ذلك بجانب القط • والعصا التي يغمر تصفها الماء تبدو للعين كأنهـــا منكسرة • ومن يقترب من النار يشمعر بارتفاع في درجة حرارتها • وبالعكس • على حين ان العقل على ما يقول المثاليون يخبرنا بان درجة حرارة المكان ثابتة وحجم الشيء ثابت كذلك والعصا ليست منكسرة ودرجة حرارة النار ثابتة • وبما ان التربية (الى نقصد بها هنا التعليم المدرسي كما ذكرنا في محاضرة سابقة) عملية تتعلق (من حيث الاساس) بتهذيب العقل وتنميته فأنها تختلف (من حيث مناهج الدراسة واهداف التعليم واسانيب التدريس والادارة المدرسية) بأختلاف طبيعة العقل عند الفلاسعة المختلفين • وبما اننا بحثنا في الفقرات السالفة طبيعة العقل عند الفلاسفة المثاليين فاننا نرى ضرورة البحث في التربية عندهم ليتسنى لنا الانتقال الى البحث في طبيعة العقل عند الفلاسفة الطبيعيين وما يتصل بذلك من تطبيقات تربوية في حقل المناهج واصول التدريس والادارة المدرسية •

يعتبر الفلاسفة المثاليون التربية وسيلة هامة يتخذها المجتمع عن طريق تشكيلاته السياسية للمحافظة على تراثه الاجتماعى ونقله من جيل الى جيل • أى ان التربية بنظر المثاليين وسيلة للمحافظة على تراث المجتمع أكثر منها وسيلة من وسائل التجديد والابتكار • وتنحصر أهميتها – فيما يتصل بالطلاب – بتهديب عقولهم وانماء مدال كهم • ولا تقوم التربية بما هو متعلل منها الا اذا غذت العقل بمواد معينة غايتها تنمية الخيال والذوق وتربية المحاكمة المنطقية عند الطالب •

ولا تحتل العلوم الطبيعية (في منهج التربية عند المثاليين) الا مركزا ثانويا و ذلك لان موضوعها كما يدعى المثاليون يتعلق بالامور المادية المتصلة بالطبيعة ولاصلة لها بموضوع الروح أو العقل و يضاف الى ذلك ان المشتغل بالعلوم الطبيعية يستعين بحواسه في العادة ولذا فان علمه \_ حسب رأى الفلاسفة المثالين \_ أقل ضبطا من العلم الذي يأتي عن طريق العقل أو التفكير المجرد و ذلك لان الحواس أقل دقة من العقل في تسجيل مظاهر الطبيعة والمجتمع و ينحصر جل أهتمام المربين من الفلاسفة المثاليين في تعريف الطالب بالمكتشفات العلمية و اما موقفهم من الاسلوب العلمي في البحث فيمكن ان يوصف بانه يدعو الى ضرورة جعل ذلك الاسلوب مقصورا على البحوث العلمية وحدها وأي انهم لا يشجعون تطبيق منطق العلم مقصورا على البحوث العلمية وحدها وأي انهم لا يشجعون تطبيق منطق العلم

على قوانين المجتمع فى السياسة والاخلاق بل يوصون بضرورة حصر طريقـــة التجريب (الطريقة المختبرية العلمية) فى حقول المعرفة الطبيعية كالفيزياء والكيمياء وما شاكلها اما سائر ضروب المعرفة الانسانية فى مجال المعارف والعقائد والتقاليد فتؤخذ على اساس المشاركة العاطفية والايمان لا على اساس النقد ، ويتجلى ذلك بوضوح فى اساليب تدريسهم الموضوعات الاجتماعية (وخاصة التاريخ القومى) والدين (عند من يقومون بتدريسه) ،

يميل كثير من الفلاسفة المثاليين الى تقسيم انتربية الى قسمين :- انتربيسة الحرة والتربية المهنية • والتربية الحرة تتعلق بتربية المهنية فاهتمامها متعلق بتعليم الحرف يجنيه العقل من فوائد مادية منها • اما التربية المهنية فأهتمامها متعلق بتعليم الحرف المعروفة ولا علاقة لها بالعقل وانما هي تتعلم بالجسم - وخاصة اليد - بصورة خاصة • وتقسيم التربية الى مهنية وحرة كان قد تحدر من طبيعة المجتمع اليوناني في العصر الذي عاش فيه افلاطون وارسطو • فقد كان ذلك المجتمع مؤلفا من طبقتين : طبقة الاحرار وطبقة العبيد كما ذكرنا - والفرق بينهما ناتج عن نوع المهن التي يتعاطونها ولا صلة له بلون البشرة •

لم يكن للاحرار آنذاك من عمل سوى التمتع بما ينتجه العبيد من أمور العيش و لذلك رغبوا عن العمل الجسمى وترفعوا عن تعاطيه و ولكى تجد طبقة الاحرار ما تستطيع بواسطته صرف الوقت لجأ بعض مفكريهم الى الدعوة الى فتح المدارس وتزويدهم بالمعرفة التى لاهدف لها سوى التزود من تلك المعرفة ذاتها ولعل من الطريف ان مذكر في هذه المناسبة بان كلمة « مدرسة » تعنى \_ فى اللغة اليونانية \_ المكان الذى يصرف فيه المرء وقت الفراغ و ولما كانت المدرسة اليونانية قد اسست ليجد فيها الاحرار من المتع المعنوية ما يقضون فيه وقت فراغهم اقترح افلاطون وارسطو بان تدخل فى مناهج التدريس الفلسفة والدين والرياضيات والمنطق والشعر والموسيقى والفنون الرفيعة الاخرى وقد رتبت هذه المواد فى

منهج التدريس حسب تسلسلها السابق لاهميتها النظرية • وكلما ابتعدت المادة المدرسية عن الحياة التي يحياها الناس اصبحت أكثر قدرة على تربية العقل وتهذيبه (لقد مر بنا معنى العقل بنظر افلاطون في محاضرة سابقة) • و بالعكس : ـ كلما قربت المادة المدرسية من الحياة اليومية (التي يحياها الناس) ـ أي كلما كان لها جانب تطبيقي اصبحت أقل أهمية من حيث قدرتها على تغذية العقل • فلا غرو ان احتلت الفلسفة الصدارة في هذا المضمار (لانها تتعلق – كما رأينا عند البحث في فلسفة افلاطون ـ بالبحث فيما وراء الطبيعة :\_ عالم المثل أو الافكار الذي يتحدى الزمان والمكان ويسمو فوق الادراك الحسى لجميع الناس – ولا يدركه عقلياً الا الفلاسفة كما ذكرنا) • وتلاها \_ أي جاء بعد الفلسفة في منهج الدراسة السنوي الذي وضعه افلاطون ـ الدين فالرياضيات فالمنطق فالفنون الرفيعة • اما سبب وضع الفنون الرفيعة في آخر القائمة (التي وضعها افلاطون) فناتج عن ان الفنان يستعين في العادة بحواسه (وهي أمور مادية كما يدعي افلاطون لا توصلنا الى المعرفة الصحيحة كما ذكرنا) • هذا الى ان الفنان (بالاضافة الى اعتماده على الحواس) يتعامل مع المادة المتغيرة فالرسام مثلا يستعين بالقلم والوراق لاداء عمله . ويصدق الشيء نفسه على النحات والموسيقار • وعلى هذا الاساس لا تصبح التربية حرة بالمعنى المراد على رأى افلاطون الا اذا ترفعت عن حواس الانسان وعن المادة كذلك • ومن جهة تفضيل التربية النظرية على التربية العملية يدعى افلاطون (فيما يتصل بالمهن) ان صاحبها يستطع ان يتقن عملها ولا يستطيع ان يحكم بمدى الفائدة منها أو بضرورتها • فصانع الاحذية مثلا (كما يقول افلاطون) يستطيع بحكم اختصاصه أن يصنع الحذاء الجيد ، غير أنه بحكم اختصاصه كذلك لايستطيع ان يقول فيما اذا كان من الأفضل للانسان ان يلبس الحذاء أم لا •

ويصدق الشيء ذاته على الطبيب الذي يستطيع بحكم اختصاصه أن يسير بين حالتي الصحة والمرض • ولكنه لا يستطيع بحكم اختصاصه أن يصدر حكما في أنه هل من الافضل للانسان أن يظل حيا أو أن يموت .

اما طبقة العبيد فقد اوجد لها افلاطون وارسطو ما سمياه بالتدريب المهنى يا التعليم المختص بالمهن المختلفة من زراعة وصناعة وحده ولما كان هذا النوع من التدريب مبنيا على استعمال الحواس من جهة وعلى المادة المتغيرة (مثل الخشب والطين والحديد وما شاكلها) من جهة آخرى لم يكن ضروريا (بنظر افلاطون وارسطو) نقله من شخص الى آحر عن طريق انتعليم النظرى المدرسي بل يتم عن طريق الاشتراك في العمل خارج جدران المدرسة و فمن يريد ان يصبح نجارا في المستقبل عليه ان يشتغل مع نجار ليكتسب منه مهنة النجارة ويصدق الشيء نفسه على الحدادة والزراعة والمهن الاخرى و

تلك هى الاسس العامة للتربية عند الفلاسعة المثاليين كما وصفها افلاطون (وآمن بها ارسطو على الرغم من اختلافه الشديد مع افلاطون فى تفسير الكون على الشكل الذى ذكرناه) • وهناك آمور أخرى تتصف بها التربية عند المثاليين (وخاصة المحدثين منهم) نرى ضرورة الاشارة اليها قبل الانتقال الى البحث فى طبيعة الانسان وفى التربية عند الفلاسفة الطبيعيين • وتتلخص تلك الامور كما يلى :-

يؤكد الفلاسفة المشاليون في التعليم على الجاب الحفظى التسذكرى للمواد المدرسية ويرتاحون كثيرا لمسلك الطلاب الهادئين (داخل الصف وداخل المدرسة) ويشجعونهم على الاستمرار في ذلك ولا يشجعون التنويع في أجابات الطلاب الانادرا لان اهتمامهم ينصب على الاعادة الحرفية لما يدرسونه وكلما كانت الاعادة حرفية كان نجاح الطالب مضمونا وهذا الى ان الفلاسفة المثاليين يميلون الى جعل الطلاب يطيعون النظام المدرسي (الذي تفرضه عليهم الادارة فرضا) اطاعة عمياء ولا يسمحون في غالب الاحيان للفراد بالتعبير عن آرائهم عند اختلافها عن الاراء التي يعتبرها المثاليون صحيحة بمقايسهم و

ومن المشاهد (في نوع النظام المدرسي الذي يتبناه الفلاسفة المثاليون) انه بنمو

الطالب يكون النشاط الذي يبديه جسميا (داخل الصف وخارجه) مشكلة انضباطية : دلك لان الجسم نيس له ما يقوم به في الصف من العمل الشاغل في في المدرسون جزءاً كبيرا من وقتهم في الحد من نشاط الجسم وجعل الطالب هادئا في الصف و فينتج عن ذلك تأزم في الصف بين المدرس والطالب و ويحاول الحسم المهمل ان يعبر عن نشاطه بشتى الاساليب غير المجدية و

## ٧ \_ نظرة الفلاسفة الماديين والطبيعيين الى طبيعة الانسان:

لقد جر البحث في طبيعة الانسان الفلاسفة الماديين والطبيعيين الى البحث في طبيعة الحراة نفسها و وادى هذا بدوره الى البحث في طبيعة الارض والمجموعة الشمسية والكون نفسه و وقد استعان الفلاسفة الماديون والطبيعيون (في كلمرحلة من مراحل بحثهم في الامور المذكورة) بالابحاث العلمية الشائعة في تلك المرحلة فيما يتعلق بتفسير طبيعة الكون والحياة و وبما ان الابحاث العلمية قد ادت (في ادوارها المختلفة) الى ايجاد نظريات مختلفة تفسر الكون والحياة لذلك نجد ابحاث الفلاسفة الماديين والطبيعيين قد تعرضت لسلسلة من التحوير والتغيير استلزمتها طبيعة الابحاث العلمية نفسها ولهذا نجد الفلاسفة المن التحوير والتغيير استلزمتها طبيعة الابحاث العلمية نفسها ولهذا نجد الفلاسفة المدين والطبيعيين قد وضعوا نظريات مختلفة في هذا الباب و وبما ان استعراض تظرياتهم المختلفة يحتاج الى وقت وجهد ليسا بالقليلين (بالاضافة الى كون ذلك \_ بنظرنا \_ خارجا عن نطاق هذه الدراسة) فاننا سوف نقصر البحث على تلخيص ما استقر عليه البحث العلمي في هذا الباب و

يتلخص الاطار العام الذي يجرى فيه البحث العلمي الحديث فيما يتعلق بطبيعة الانسان بالشكل التالى:

اننا امام عملية تطورية هائلة تشمل الطبيعة والحياة • بدأت هذه العملية الكبرى (وما زالت كذلك) على ما يقدر ذلك العلماء المختصون قبل حوالى (٧) الا مليون سنة من العدم الى خلق المادة الجامدة غير العضوية (بمقايس الانسان في الوقت الحاضر) الى المادة العضوية التي مهدت السبيل الى ظهور الحياة (النباتية

ثم الحيوانية) بابسط اشكالها وتدرجت صعدا الى الانسان • وبمقداد ما يتعلق الامر باصل الحياة (على وجه البسيطة) من الناحية العلمية يمكننا ان نقسم النظريات المختلفة التي وضعت حديثا الى مجموعتين : مجموعة النظريات التي تعتبر الحياة (على وجه البسيطة) كانت قد نشأت (من حيث وجودها من الناحية التاريخية) عن نقل ما يسمونه « جرثومة الحياة » الى الارض من اماكن أخرى في هذا الكون الفسيح • وتنقسم هذه النظريات بدورها الى قسمين فيما يتعلق بتفسير كيفية حدوث ذلك النقل هما:

١ ــ الرأى القائل بنقل جر ثومة الحياة الى الارض من مكان آخر من الكون
 عن طريق الشهب •

٢ ــ الرأى القائل بنقل جر ثومة الحياة الى الارض من مكان آخر من الكون
 عن طريق الغباد الكونى •

ويستند الرأيان الا على فرضية مشتركة فحواها وجود الحياة في مكان آخر من الكون خارج علاق الارض و وانها انتقلت (مع اخلاف في طريقة الانتقال) من محلها السابق الى الارض في وقت من الاوقات و ولكن الرأيين المذكورين (مع هذا) قد تعرضا (منذ مطلع القرن الحاضر) الى نقد علمي اضعف ايمان العلماء بصحتهما و وابرز نقاط الضعف فيهما (من الناحية العلمية الحديثة) هو استحالة قيام جرثومة الحياة بهذه السفرة الطويلة الشاقة من مكانها السابق الى الارض (مع اختلاف الاجواء وفقدان الاوكسجين والرطوبة في كثير من ارجاء الكون في السدم وبين المجاميع الفنكية التي تمر بها) مع اختفاظها بمقوماتها الحياتية وبقدرتها على اعادة نفسها عن طريق النكاثر والانتشار (وخاصة اذا تذكرنا ما يحدثه الاشعاع من تمزيق لها – في حالة التسليم بامكانية حدوث عملية الانتقال) و

اما النظرية الثانية في تفسير ظهور الحياة على وجه البسيطة (المسلم بها في الوقت الحاضر ـ من حيث الاساس ـ في الاوساط العلميـة المعنيـة في هذه

الدراسات) فهى تطور الحياة على وجه البسيطة من الجماد الموجود على وجه البسيطة نفسها (الذى تعرض هو الا خر بدوره الى عملية تطورية بدأت من اللاعضويات الى المواد العضوية البسيطة فالمعقدة للسكريات والدهون والزلاليات والحوامض العضوية الامينية والانزيمات وجميعها من المواد الاساسية التى يتكون منها تركيب الكائنات الحية و وتتألف السكريات والدهون (كما هو معروف) من الكاربون والاوكسجين والهيدروجين اما الزلاليات فمكونة من حيث الاساس من العناصر السابقة مضافا لها الازوت و بظهور هذه المواد (بنتيجة العملية التطور في الجمادات) اصبح ممكنا ان تظهر الحياة (النباتية) بأبسط اشكالها على الارض فالحيوانات الدنيا فالعليا فالانسان كما سنرى و

واشهر القائلين (بالنظرية السابقة أى نشوء الحياة من اللاحياة – على الاساس الذى ذكرناه) – العالم الروسى اوبارن الذى شرحها شرحا وافيا فى كتابه الذى طبع قبل بضعة شهور وترجم الى اللغة الانكليزية تحت عنوان « اصل الحياة على الارض » والعالم الفرسى (مع اختلاف فى بعض التفاصيل عن نظرية اوبارن) البرت دكرك الذى شرحها كذلك بالتفصيل فى كتابه الذى طبع مترجما للانكليزية قبل بضعة اسابيع تحت عنوان « اصول الحياة » •

تعختلف النظرية المذكورة \_ كل الاختلاف \_ بالطبع عن الرأى الذى كان سائدا بين المختصين في اوربا في القرنين الماضيين \_ ذلك الرآى المدى يسمى « التكوين الذاتي » للكائنات الحية والذى فنده باستور (١٨٢٢ \_ ١٨٩٥) تفنيدا علميا مختبريا في عام ١٨٦٠ • ذلك لان باستور لم يبرهن (في تجاربه المعروفة) على تفنيد مبدأ امكانية ظهور الحياة من اللاحياة في الطبيعة أو المختبر • (تجرى الاحن في الولايات المتحدة وفي روسية عمليات مختبرية متواصلة مشابهة لعملية تعلور الحياة على الارض بأبسط اشكالها من اللاحياة عن طريق المواد العضوية والحوامض الامينية • وربما كشف المستقبل غير البعيد عن نتائج خطيرة في هذا الباب) • ان

كل الذى استطاع باستور ان يثبته من الناحية التجريبية هو استحالة تكون كائنات حية كاملة (كالديدان والحشرات) بشكل مفاجىء من المواد العضوبة المتفسخة، وقد عزا باستور ظهور تلك الكائنات الحية في الاماكن التي وجدها محتوية عليها وعلى مواد عضوية متفسخة الى وجود بويضات تلك الكائنات الحية هناك (محمولة بالهواء أو بطريقة أخرى) فتجرى هناك عملية التفريخ فقط • أى ظهور كائنات حملية التفريخ فقط • أى ظهور كائنات حملية التفريخ فقط • أى ظهور الحياة من اللاحياة •

اما تطور الكائنات الحية نفسها فمبنى ـ في اســاسه ـ على نظرية النشــوء والارتقاء التي فسيرها دارون (١٨٠٩ – ١٨٨٧) في منتصف القرن الماضي حسب مبدأ الانتخاب الطبيعي المتصل بمبدأ تنازع البقاء وبقاء الاصلح • على ان فكرة دارون نفسها مع هذا تعود جذورها الى الفيلسوف اليوناني امييدوكلاس الذ<mark>ي عاش</mark> في القرن الخامس قبل الميلاد • ومبدأ الانتخاب الطبيعي ينطبق على الفرد <mark>بقــدر</mark> انطباقه على النوع • وفحواء ان بعض أفراد النوع (الحيوان بالدرجة الاولى) أكثر استعداداً للتكاثر من بعض آخر • وسبب ذلك من الناحية البايولوجية هو أنه تطور (عن طريق الوراثة أو البيئة أو عن طريقهما معا) باتجاء معين يختلف عن الاتجاه الذي تطور فيه غيره • أي انه (أي البعض) « منتخب » بفعل الطبيعة للتغلب على الطروف البيئية القاسية • لهذا فعدده من الناحية الواقعية أقل منه من الناحية النظرية (امكانية التوالد) • فمن بين البويضات والحوينات التناسلية التي ينتجها افراد النوع يستطيع عدد ضئيل ان ينتج البويضة الملقحة • ومن بين هذا يستطيع عدد ضئيل ان يبلغ مرحلة النضج • ومن هذا العدد القليل يستطيع عدد آقل ان يخلف عقبا • أي ان يد الموت تمتد الى الكثيرين من افراد الجنس في فترات مختلفة من نضجهم • هذا هو اساس نظرية دارون المقبولة في الوقت ال<mark>حاضر</mark> مع تحويرات وتعديلات في قسم كبير من تفاصيلها استلزمتها طبيعة البحث العلمي في القرن الحاضر • ومن الطريف ان نذكر هنا ان رسائل اخوان الصفا التي وضعت في القرن الرابع الهجري (أي قبل زهاء ألف عام) قد تضمنت رأيا في

الحياة مثما بها – من حيث الاساس – لاخر الآراء العلمية التي ذكر ناها • فقــــد جاء فيها ما نصه:

« فمن اجل تلك الموجودات المختلفة الاجناس المتباينة الانواع المربوطة اوائلها باواخرها واواخرها بما قبلها فى الترتيب وانتظام المولدات الكائنات دون فلك القمر وهي اربعة اجناس : المعادن والنبات والحيوان والانسان • وذلك ان كل جنس منها تحته أنواع كثيرة : فمنها ما هو في ادون المراتب ومنها ما هو في اشرفها واعلاها • ومنها ما هو بين الطرفين • فأدون المعادن مما يلي التراب والجص والزاج وأنواع الشبوب • والطرف الاشرف الياقوت والذهب والباقي بين هذا من الطرفين ٠٠٠ وهكذا ايضاحكم النبات فانه أنواع كثيرة متباينة متفاوتة ولكن منه ما هو في ادون الرتبة مما بين رتبة المعادن وهو خضراء الدمن ومنها ما هو اشرف الرتبة مما يلي رتبة الحيوان وهو شـــجرة النخل ٠٠ ان النخل نباتي في الجسم حيواني بالنفس ٠٠ واعلم: بان اول مرتبـة الحيوان متصل با خر مرتبة النبات وآخر مرتبة الحيوان متصل باول مرتبة الانسان • • وان اول مرتبة الانسانية التي تلي مرتبة الحيوانية هي مرتبة الذين لا يعلمون من الامور الا المحسوسات ولا يعرفون من العلوم الا الحسمانيات • فهؤلاء وان كانت صورهم الجسدانية صورة الانسان فان افعال نفوسهم افعال النفوس الحيوانيسة والنباتية فاعيذك ايها الاخ البار ان تكون منهم أو مثلهم وايانا وجميع اخواننا حيث كانوا في البلاد • واما مرتبة الانسانية التي تلى رتبة الملائكة فهو ان يجتهد الانسان ويترك كل عمل وخلق مذموم قد اعتاده من الصبا ويكتسب اضداده من الاخلاق الجميلة الحميدة ٠٠٠ نم اعلم بان النبات متقدم الكون والوجود على الحيوان بالزمان • • في بدء الخلق • • • ثم اعلم : بان الحيوانات كلها متقدمة الوجود على الانسان بالزمان ٠٠٠ »

يقدر العلماء المعاصرون عمر الحياة على وجه البسيطة بمما يقرب من الفى مليون سنة فى حين ان عمر الارض يقدر كما ذكرنا بحوالى (٤٠٠٠) مليون سنة • وهذا يعنى ان الارض بقيت خالية من الحياة بمقدار (٢٠٠٠) مليون سنة •

وقد تطورت المادة نفسها ببطء خلال هذه الفترة الطويلة من الزمن من شكلها اللاعصوى الى شكلها العضوى الذي مهد بدوره السبيل الى ظهور الحياة بأبسط اشكالها وهكذا صعدا الى الانسان في تطوره البايولوجي - اولا - والاجتماعي الثقافي ـ تانيا ـ اما الحيوانات ذات العظام فيقدر عمرها بحوالي (٠٠٠) ملمون سنة والسبب الذي يجعل تاريخ أقدم المتحجرات الحيوانية (التي عثر عليها الباحثون في اماكن شيتي من العيالم) لايذهب في الزمن أبعيا من (٠٠٠) مليون سنة هـو ان المتحجرات (كمـا هو معلوم من بقـايا عظام مختلفـة من انحاء الجسم) وهنده لم تظهر للوجود (على ما يحدثنك هؤلاء العلماء) قبل التاريخ المذكور • اما الكائنات الحية الاخرى التي عاشت قبل هذا التاريخ (نباتية وحيوانية) فليس لها عظام أو اعمدة فقرية لذلك لم تترك خلفها بقايا واضحة المعالم يمكن الانتفاع بدراستها • وقد درست الكائنات الحية الاولى عن طريق الاحتجار السديمية التي يقرب عمر اقدمها من (٢٠٠٠) مليون سنة • هذا مع العلم ان من أهم العلوم الحديثة (التي تدرس المتحجرات والبقايا الحي<mark>وانيــــة</mark> والنباتية الموجودة في مختلف طبقات القشرة الارضية ـ التي عمقها حوالي خمسة وعشرين ميلا من سطح الارض) علم المرفولوجي المقارن • فتاريخ أقدم صخرة وجدت فيها بقايا كائنات حيوانية يعود أذن الى زهاء (٠٠٠) مليون سنة خلت ٠ وقبل زهاء (٣٥٠) مليون سنة كان (ارقى الحيوانات الموجودة في سلم التطور) السمك • وقبل حوالى ٧٧٠ مليون سنة كان ارقاها البرمائيات • وقبل حوالى (۲۰۰) مليون سنة كان ارقاها الزواحف • وقبل حوالى (۷۰) مليون سنة كان ارقاها اللبائن التي تطورت من الزواحف • وقبل حوالي نصف مليون سنة ظهر الانسان القرد بشكله البايولوجي العام من حيث الاساس : أي الحلقة الوسطى بين القرد والانسان الحديث •

 بالتعلود – كما ساف ان ذكرنا – يعود (من الناحية التاريخية) الى اليونان ، واشهر القائلين به من فلاسفتهم : انا كسمندر الذي عاش في انقرن السادس ق٠ م٠ وارسطو الذي عاش في القرن الخامس ق٠ م٠ وارسطو الذي عاش في القرن الرابع ق٠ م٠ اما اشهر النظريات التي وضعت لتفسير التعنور والوراثة من الناحية البايولوجية فهي : نظرية لامارك (١٧٤٤ – ١٨٢٩) رنظرية دارون من الناحية البايولوجية وهي مندل في الوراثة البايولوجية والتعديلات التي اجريت عليهما منذ أواخر القرن الماضي (ما اجراء كثير من العلماء وفي مقدمتهم وايزمان وما اجراء كثير من العلماء وفي مقدمتهم وايزمان وما اجراء كثير من العلماء في نظرية لامارك من تعديل يسمى : اللاماركية الحديثة وما اجراء كثير من العلماء في القرن الحاضر وفي مقدمتهم جوليان هكسلي : وما اجراء كثير من العلماء في القرن الحاضر وفي مقدمتهم جوليان هكسلي : الحديثة التي هي التفسير الحديث الشائع بين علماء الحياة في الوقت الحاضر ٠ الحديثة التي هي التفسير الحديث الشائع بين علماء الحياة في الوقت الحاضر ٠

يتضح من هذا ان هناك تطورا في نظرية التطور نفسها (بالاضافة الى عملية التطور) و اما وثائق التطور (أي المستندات التي يعتمد عليها مؤرخو الحياة في دراسة تاريخ عملية التطور) فهي المتحجرات كما ذكرنا و ومن الطريف ان نذكر هنا ان أقدم المتحجرات (التي عشر عليها) تحمل بقايا بعض النباتات المائية البدائية (الالجيات) التي يقدر عمرها بحوالي : (۱۰۰۰) مليون سنة و على ان هذه النباتات المائية البدائية ليست هي بداية الحياة لانها قد مرت بسلسلة طويلة من التطور ومرت عليها مئات الملايين من السنيين الى ان وصلت الى وضعها الراهن الذي مرت الاشارة اليه و اما المتحجرات التي تحمل بقايا حيوانات فأقدم ما عنر عليه منها يعود تاريخه الى ما قبل حوالي (۵۰۰) مليون سنة في الفترة المعروفة عند علماء طبقات الارض بالفترة الكاميرية و ومن الملاحظ ان عملية التطور بدأت بعد التاريخ المذكور تسير بخطي اوسع من خطاعا قبله : لهذا فان التغير البايولوجي الذي كان يحدث بعد

التاريخ المذكور كان يسير بخطى اوسع من خطاه السابقة • لهذا فان التغيير البايولوجي كان يحدث بعد تلك الفترة في فترات تتراوح بين (١٠٠ – ١٥٠) مليون سنة . يضاف الى ذلك ان عملية التطور قد اثبتت وحدة الكائنات الحية وترابطهـــا في اصولها البايولوجية المشتركة ، وان الانسان قريب منها جميعا (فهو عضو ف<mark>ى هذه</mark> العائملة الكبيرة) مع اختلاف بينه وبين بعضها في درجة القرابة كما هي الحال بين افراد العائلة الواحدة في المجتمع الانساني الحديث • فالانسان أقرب الى الحيوان منه الى النسات + وهو أقرب (ضمن عائلة الحيوانات) الى الفقريات منه الى اللافقريات ، والى اللبائن من الفقريات منه الى غيرها • على ان الانسان مع ذلك شيء أكثر من الحيوان من الناحيتين التركيبية الجسمية والاجتماعية أي ان للانسان وراثتین : بایولوجیة واجتماعیـــة (كما سنری) : وراثتین مكتسبتین (بایولوجیـــا واجتماعیا) تختلف (کما سنری) وسائل نقل کل منهما من شخص الی آخر • فوسائل نقل الوراثة البايولوجية (هي الجينات الموجودة في تركيب جسم الاسمان) ووسائل نقل الوراثة الاجتماعية هى اللغة والمعارف والادوات على أختلاف أنواعها الموجودة في تركيب جسم المجتمع • هـذا مع العـلم (كمـا سنرى) ان الورائة البايولوجيــة تتغير بزمن ابطأ بكثير من الزمن الــذى يحتاج اليــــه تغير الوراثة الاجتماعية • وان الوراثة الاجتماعية قد استندت من الناحية التطورية (في أول الامر) على الوراثة البايولوجية ولكنها (مع الزمن) عملت على تغييرها كما سنرى • أما طريقة تعيين أعمار محتويات الكون وفي مقدمتهــــا الشمس والارض والكائنات الحية المختلفة فقد توصل اليها العلماء المعاصرون عن طريق دراسة اعمار الصخور وأنواعها واعمسار الغازات والعنساصر الاخرى وتحولهما والفترة التيي يستلزمها ذلك التحول وقمد شرح ذلك كله الاستاذ زوينر فى كتابه تاريخ الماضى الذي طبع باللغة الانكليزية قبل بضع سنوات • فقد قدر عمر الارض (كما ذكرنا) بأربعة آلاف مليون سنة وهو عمر أقدم صخرة عثر عليها في الغلاف الخارجي للارض • وعمر الارض هنا لا يعنى عمر مكوناتها (قبل تجمعها لتكوين الارض نفسها) وانما هو عمر تلك المكونات منذ ان تجمعت على هيئة أرض •

لقد توصل العلماء المختصون بدراسة اعمار الكائنات الجامدة الى معرفة عمر الكون بمجموعة عن طريق معرفة اعمار اجزائه ومحتوياته • وقد ساهم في هذه الأبحاث علماء من مختلف الاختصاصات (وفي مقدمتهم علماء الفيزياء والكيمياء والفلك وعلم طبقات الارض والعاوم المقاربة بفروعها المتعددة) • فدرس العلماء عمر الذرة مثلا عن طريق الاشعاع الندى يحصل في ذرات العناصر المشعة كالاورانيــوم ــ فتوصلوا الى القول بان عمر ذرة الاورانيوم (٢٣٥) والاورانيــوم (۲۳۸) وذرة الثوريوم والبوتاسيوم حوالى (٠٠٠٠) مليون سنة ٠ اما عمر الارض فيتوصل العلماء اليه عن طريق دراسة عمر الصخور (من الناحية الجيولوجيـة) المختلفة الموجودة في سطحها وذلك لمعرفة الزمن البذي استغرقه وجدود نلك الصخور في الفترة التي انقضت بين تكونها منصهرة في أول الامر وبين حالتها الصخرية المتحجرة في الوقت الحاضر • ولهم طرائفهم الكثيرة في هذا الباب وقد توصل العلماء الى القول بان عمر الارض يقدر بزهاء (٤٠٠٠) مليون سنة ٠ واما عمر الكواكب السيارة الاخرى وتوابعها (في المجموعة الشمسية) والاجرام الاخرى والمجاميع الفلكية والسدم الموجودة خارج نطاق مجموعتنا الفلكية فتدرس (من الناحية الفلكية) بطرائق أخرى • من ذلك مثلا ان العلماء المختصين توصلوا الى حساب عمر القمر بالطريقة التالية: يبتعد القمر عن الارض بمعدل خمس انجات في السنة منــذ وجود، الى الا ن • وبمــا ان بعــد، الآن عن الارض يساوى (٢٣٩) ألف ميل فان عمره يقدر عن طريق معرفة الزمن الذي انقضى بين الْفترة التي كان القمر فيها ملتصفا بالارض وبين مكان وجوده في الوقتالحاضر. فقدر عمره بانه يساوى زهاء (٤٠٠٠) مليون سنة • واما حساب عمر المجاميع الفلكية الكبرى فيتم (فلكيا) بوساطة البحث في مصادر الطاقة التي تجعل النجوم مضيئة وحارة – مع العلم ان تلك الطاقة تحصل عن طريق التحول التدريجي الذي يتحول فيه الهيدروجين الى هليوم – وبهذه الطريقة قدر عمر معظم النجوم التي تتكون المجرة منها بحوالي (٢٠٠٠) مليون سنة ٠

وقد ساءً. علم الفلك الحديث (علم الفلك الراديوي الذي وضعت أسسه قبل بضع سنوات علماء الفلك كثيرا في دراسة اسرار الكوبن ومحتوياته • وعلم الفلك الراديوي مستند على التلسكوب الراديوي (الذي يعطينا ـ في الواقع) صورة عن الكون تختلف عن الصورة التي نسجلها للكون عن طريق التلسكوب الاعتيادي • هذا مع العلم ان الكون يدرس ـ كما هو معروف ـ بوساطة الاشعة الضوئية التي تصل الينا (عن طريق الآلات العلمية الحديثة) من مختلف اجزائه • وقد كشف لنا علم الفلك الراديوي مصدر الامواج الراديوية (التي تصل الينا من الاقسام البعيدة من الكون ممتزجة بالامواج الضوئية وبالسرعة نفسها – ١٨٦٠٠ ميل في الثانية ولكن ذبذباتها اطول من ذبذبات الامواج الضوئية • وبما انه من غير الممكن ان تكتشف الامواج الراديوية عن طريق التلسكوب الاعتيادي أو عن طريق الفيزياء الفلكية لذلك أوجد العلماء المختصون التلسكوب الراديوى (وهو يشبه أبريل التلفزيون ــ أكبر من التلسكوب الاعتيادي) • وكان علماء الفلك ــ قبل اكتشافه ــ يظنون ان الامواج الراديوية تأتى كالضوء من النجوم المضيئة • وقد ظهر خطاً ذلك عندما وجه التلسكوب الراديوي الى النجوم المضيئة دون ان يستجل امواجا راديوية لهذا فان العلماء درضوا ان تلك الامواج الراديوية آتية من منسابع بعيـــدة جدا بحيث استغرقت في سفرتها آلافا من السنين الضوئية • هذا مع العلم ان سبب حدوث الامواج الراديوية يعزى (من الناحية العلمية) الى اصطدام بعض المجاميع الفلكية (الشاسعة البعد عنا) .

كيف نشأت الحياة ؟ أى كيف استطاعت المادة الجامدة (الذرات الجسيمات المعروفة في الكيمياء) ان تنظم نفسها بشكل جديد اكسبها صفة الحياة ؟ وبعبارة

أخرى: كيف تمكنت تلك الكائنات غير الحية ان تنظم علاقاتها بالبيئة بشكل جديد يختلف عن السابق كل الاختلاف و كيف استطاعت ان تنكائر و ان تنتج نظائر هاو تتطور أنواعها و تتختلف عن بعضها من جهة ثانية ؟ ان الاجابة العلمية المفصلة عن هذه الاسئلة (وما هو على شاكلتها) ليست من الامور السهلة هذا عدا عن كونها خارجة عن نطاق هذه الدراسة • على ان جوهر الاجابة من الناحية العامة يتلخص في دراسة خلية الكائن الحي (من حيث نشوؤها وتعلورها) على الشكل الذي سنذكره • وقد بدأت دراسة الخلية قبل زهاء قرنين ونصف ، واكتشف نواتها قبل زهاء قرنين ويصف ، واكتشف نواتها قبل زهاء قرن : ويعزى للنواة استمرار الخلية على الحياة وتكاثرها • وقد ساعد المايكر وسكوب كثيرا على دراسة محتويات الخلية (وخاصة المايكروسكوب الإلكتروني الحديث) ومن الطريف ان نذكر هنا ان عدد خلايا جسم الانسان يقدر بحوالي (١٠٠) مليون مليون خلية شأت جميعها (في الفرد وفي النوع) من خلية واحدة من الناحية مليون خلية شأت جميعها (في الفرد وفي النوع) من خلية واحدة من الناحية التطورية • هذا الى ان بعض الخساك موجودة في جسم الانسان بشكل غير متماسك تسبح في الدم كما تسبح الاسماك في النهر •

وبمقدار ما يتعلق الامر بالجانب الكيميائي لظهور الحياة يمكننا ان نعدد مراحلها الاربع: توافر العناصر الاسالسية الاربعة الضرورية لنشوء الحياة الهيدروجين والاوكسجين والكاربون والاتزوت (ب) ظهور مركباتها مثل الامونية وغاز المستنقعات وبخار الحاء (ج) ظهور الحوامض الامينية • (د) ظهور الانزيمات والحوامض العضوية لاسيما الحامض الحياتي (دي ان أي) •

بدأت الحياة بابسط اشكالها في الماء ـ كائنات حية نباتية ذات خلية واحدة لاترى بالعين المجردة لصغر حجمها • ثم تطورت الى كائنات حية من نوع الديدان والخنافس والحشرات والى كائنات حية حيوانية بدائية تطورت بدورها الى كائنات حية حيوانية متعددة الخلايا تدرجت في سلم التطور حتى وصلت الى الانسان الحديث من الناحية التركيبية البايولوجية : وهذا ملخص قصة الحياة الحيوانية منها من الناحية العلمية بالاضافة الى ما ذكرناه :

۱ - في الفترة التي مقدارها سبعون مليون سنة الواقعة بين ما قبل ٤٠٠ مليون سنة و ٢٠٠٠ مليون سنة ظهرت حجموعة من الكائنات الحية الحيوانية التي لها ما يشبه الجهاز العصبي والعمود الفقرى ٢٠٠ والتي ادت بدورها مع الزمن من الناحية التطورية الى ظهور كائنات حيوانية أخرى (الانواع الاولى من السمك) البدائي الذي تطور مع الزمن الى سمك بدائي ايضا ذي صدف وغلاصم وفكوك بدائية جدا ٠

٧ ــ في الفترة التي مقدارها ثمانون مليونسنة الواقعة بين ما قبل ٣٣٠مليونسنة و٠٥٠ مليون كثر تنوع الاسماك وظهر تطورها الامر الذي ادى في النهاية الى ظهور الاسماك الحقيقية المعروفة والى ظهور البرمائيات ثم الفقريات والزواحف التي منها اللبائن البدائية التي كانت تبيض ولها ما ينسه جهاز الرضاعة ٠

٣ \_ قبل حوالى (١٤٠) مليون سينة ظهرت الطيور البدائية ذات الريش والاسنان والذيل الطويل كذيل الزواحف • وقبل حوالي ٨٠ مليون سنة ظهرت اللبائن المتطورة •• ثم كبر حجمها وتطورت ••• وقبل حوالي (٦٠) مليون سنة ظهرت أنواع من القردة (تعيش الآن في جزيرة مدغشقر) وقبل حوالي (٤٥) مليون سنة ظهرت أنواع أخرى من القردة صغيرة الحجم (لا يزيد ارتفاعها عن بضع انجات) ٠٠٠ ثم اختفت وحلت محلها (قبل حوالي ٣٥ مليون سنة) أنواع القردة الكبار ٠٠٠ ثم ظهر (في افريقية خاصة) قبل حوالي (١٠) ملايين سنة الانسان القرد المعتدل القدامة الذي يمشي على اثنتين ٠٠٠ وفي العصر الحليدي (بادواره الاربعـة) ظهر الانسان القرد (الارقى من زميـله في افريقيـة) في جاوة والصين • وكان صغير الحجم ويعيش بمجاميع بدائية وله ما يشبه اللغةالبسيطة ويستعمل الادوات • ثم ادى تطوره الى ظهور الانسان الحديث (بالمعنى التركيبي البايولوجي) (حصل الدور الاول للعصر الجليدي قبل زهاء ٢٠٠ ألف سنة ، والثاني قبل حوالي ٥٥٠ ألف سنة : والثالث ـ وهو اطولهـا ـ قبـل حوالي ٤٣٠ الف سنة والرابع قبل حوالي ١٠٠ آلف سنة وانتهى قبل حوالي ١٠ آلاف سنة ٠ وقبل

زهاء ۱۸۰ ألف سنة وجد في القسم الشمالي الغربي من المانية الانسان فوق البدائي و هناك اتجاهان متقاربا في امتدادهما في سلم التطور (بأستثناء النبات) هما اتجاه الديدان والخنافس وما شاكلها الى ان ينتهي بالحشرات (وهي ارقاها في سلم التطور) واتجاه الحيوان الذي ينتهي بالانسان و فالحشرات في الاتجاه الثاني موازية للانسان في الاتجاه الاول و وفي الطبيعة الآن زهاء مليون نوع من الحيوانات منها (۱۰۰۸) نوع من اللبائن و وزهاء نصف مليون نوع من النبات و ويوجد حوالي مليون نوع من الخيوان (بعد الزواحف) أخذ حشرة ثلثها من الخنافس وهذا الى ان التطور وي الحيوان (بعد الزواحف) أخذ اتجاهين مختلفين انتهى احدهما بالطيور والثاني باللبائن التي انتهت بالانسان و

اما البيض فهو نوعان: كبير الحجم وصغيرة وبيض الدجاج مثلا من النوع الكبير وبيض الانسان من النوع الصغير (وان كان منشؤه كبيرا: لان الانسان تطور من الزواحف التي هي الاخرى تطورت من البرمائيات ٥٠٠ وكانت اللبائن البدائية تبيض كالزواحف ٥٠٠ ثم مع الزمن صغر حجم البيض وأخذت عملية الاخصاب والتفقيس تتم داخل الجسم \_ في محل خاص بذلك وأخذ الجنين منذ تلقيح البويضة الى تفقيسها يتغذى عن طريق الام ٠ اما في الحيوانات ذات البيض الكبير فان البيضة نفسها تحمل معها غذاء جنينها الى وقت التفريخ هذا الى ان البيضة المذكورة صلبة القشرة الى حد المحافظة على عوامل الحياة داخلها ومرنة القشرة الى حد يسمح لنفاذ الاوكسجين الى داخلها ٠ ومن الطريف ان نذكر هنا ان الدجاجة بنظر علماء الحياة (من الناحية التطورية) جسر بين بيضتين ٠ أو هي اداة تعيد البيضة نفسها عن طريقها ٠

يتضح مما ذكرنا ان الارض (بنظر أوبارن والعلماء الذين ينحون منحاه في تفسير الحياة) هي مهد الحياة التي نشاه ها على سطحها في الوقت الحاضر • وهي مركز تكوينها بأبسط اشكالها في الماضي السبحيق • كما ان الارض هي الوسط الذي جرت فيه عملية التطور من اللاحياة الى الحياة بمعناها الفسلجي البايولوجي

وبمعناها الاجتماعي الثقافي الذي توج بالانسان (النوع الانساني) من حيث كونه مخلوقا حيا من الناحية التركيبية العضوية ومن حيث كونه مخلوقا اجتماعيــا من الناحية الثقافية • اما هل الحياة (بالشكل الـذي نجده على الارض في الـوقت الحاضر) موجودة في اماكن أخرى من الكون فأمر ما زال مدار بحث كثير من العلماء • وتتلخص آخر محاولاتهم في هذا الصدد بالاستدلال (المستند على البحث العلمي النظري والتجريبي) على امكانية وجود الحياة في العوالم الاخرى (المجموعة الشمسية وخارجها) من موازنة وضع الارض اثناء ظهور الحياة فيها (من الناحية الجغرافية المناخية وخاصة كيمياء غاز الكاربون وتكافئه الذرى وقدرته الكبرى على الاتحاد يغيره من العناصر وتكوين الجزيئات المعقدة التي هي اساس تركيب الكائنات العيمة من جهة) بوضع الاجرام السماوية الاخرى في الوقت الحاضر في أماكن أخرى من الكون من جهة أخرى • وقد توصل العلماء المختصون (نتيجة لدراساتهم الواسعة في هذا الباب) الى القول بأنه لكى يصبح احتمسال ظهور الحياة بأبسط اشكالها ممكنا (واحتمال ظهور الحياة لا يعنى ظهورها فعلا) في المجموعة الشمسية أو خارجها لابه ان تنوافر شروط عامة وفي مقدمتها :ــ

آ ــ درجة عرارة معتدلة • حوالى (١٥٠) درجـة فهر نهــايت • فالحرارة الشديدة تمزق الجزيئات التي يشترط وجودها كأساس لموجود الحياة • والحرارة الواطئة لا تسمح بالحصول على الطاقة اللازمة للحياة •

ب \_ توافر غار الكاربون للنبات والاوكسجين للحيوان •

لقد ظهر للعلماء في الوقت الحاضر (نتيجة لدراساتهم التي اشرنا اليها) ان المريخ يحتوى (في الوقت الحاضر) على كائنات حية نباتية بسيطة (وذلك لتوافر الشروط التي ذكرناها على سطحه) • اما الاقسام الاخرى للمجموعة الشمسية فيستبعد العلماء وجود الحياة فيها في الوقت الحاضر الانتفاء توافر الشروط التي ذكرناها • واما العوالم الاخرى خارج نطاق المجموعة الشمسية فليس للعلماء \_ في الوقت الحاضر

على ما نعلم – من الادلة ما يستطيعون به ان يثبتو او ان ينفوا وجود الحياة فيها (ولو بشكل غير الذي هو عليه في الارض) • ولعلهم في المستقبل غير البعيب. يهتدون الى ذلك بالاستعانة بالالات العلمية الجديثة واجهزة متطورة من الاقمار الطائرة •

ويمقدار ما يتعلق الامر بنشوء الحياة وتطورها على سطح الارض يمكنا ان نقول في ضوء الدراسات العلمية العدينة (التي ذكرها اوبارن ودكرك) انه من غير المحتمل ظهور الحياة على وجه البسيطة قبل أكثر من الفي مليون سنة وذلك لعدم ملاحمة سطحها ومناخها اذلك م فقد كان سطح الارض صخريا ومناخها حبارا وجوها خانقا كثيفا مشيعا ببخار الماء الممتزج بالامونيا وغاز المهتنقعات وكلمبا رجعنا الى الوبراء الردات حوارة الارض الى ان نصل الى مبدأ تكوينها (قبل حوالي أربعة آلاف مليون سنة) حيث كانت الارض قطعة ملتهبة من المادة التي أخذت (بعد ذلك) قشرتها تميل نحو الدفء بالتدريج نظرا لهطول الامطار الغزيرة في الماكن شتى من سطحها الامر الذي ادى الى تكوين البحار والبرك والمنخفظات المائية والماكن شتى من سطحها الامر الذي ادى الى تكوين البحار والبرك والمنخفظات المائية والماكن شتى من سطحها الامر الذي ادى الى تكوين البحار والبرك والمنخفظات المائية والماكن

ولدينا (على ما يقول العلماء الذين ذكرنا بعض اسمائهم) ادلة علمية تثبت توافر شروط ظهور الحياة على الارض (في الماء) قبل زهاء (١٥٠٠) مليون سنة اما الشروط المذكورة فهي : وجود الهيدروجين والكاريون والازوت والاوكسجين في جو الارض (ووجود بعض مركباتها : بعار الماء والامونيسا وثاني اوكسيد الكاربون وغاز المستنقعات المنتشرة في الجو على هيئة ملايين من جزيئاتها الامر الذي سهل اصطدامها بعضها وتفككها واعادة بنائها على اسس جديدة آكثر تعقيدا) الامر الذي ادى مع الزمن الى ظهور الجزيئات العضوية على هيئة زلاليات ودهون وسكريات وثم تكونت الحوامض الامينية والانزيمات • (الحوامض الامينية حوامض عضوية تكون قاعدية إحيانا - آذا اجتمعت بحامض - وحامضية اذا اجتمعت بقاعدة أو متعادلة • وظيفتها الاساسية بناء خلايا جسم الكائن الحي عن طريق اتحادها بعضه على شكل سلاسل حيث تتكون مواد بروتينيسة يتكون منهسا بعضه بعورة الحياة) •

ولا يتجاوز عدد الحوامض الامينية الثلاثين حامضا تنتج من هذه الحوامض أنواع هائلة الغدد من البروتين وهى سهلة التغيير وهى مركبة من حيث الاساس: من كاربون ، هيدروجين ، او كسجين ، آزوت ، ومعظمها يحتوى ايضا على كميات قليلة من الكبريت ، وقسم كبير منها يحتوى على فوسفور ، والبرتينات كما نعلم احدى العناصر الثلاثة المهمة التي يتركب منها جسم الحيوان (المادتان الاخريان هما الشحوم والكاربوهيدرات) ، والبروتينات أنواع كثيرة ربما كان أهمها – من ناحية كيمياء الحياة – الانزيمات ، هذا مع العلم أن بعض الهورمونات انزيمات ، وأنواع البروتينات الاخرى الموجود في العظام المساعدة على تثبيت استقرار تركيب العمود الفقرى ، وألبسرة (وظيفتها في العظام المساعدة على تثبيت استقرار تركيب العمود الفقرى ، وفي الشرة المحافظة على الاجهزة الداخلية من التأثيرات الضارة الاحتية من البيئة) ،

اما الجينات فتتكون من أنواع خاصة من البرونينات تسمى كليوبروتينات واما الانزيمات فهى مواد عضوية بروتينية (مركبة من بروتين ومادة آخرى مثل الفيتامينات آو المعادن) تنقسم \_ من حيث عملها \_ الى اقسام اهمها : انزيمات التحلل المائمى والانزيمات الهادمة والانزيمات المؤكسدة وانزيمات الاضافة وانزيمات التشابه وانزيمات النقل و تفعل الانزيمات كالعامل المساعد ويجرى عملها باتجاهين متعاكسين : أى انها تتفاعل مع المواد فتكون مركبا موقتا ثم يتحلل هذا المركب وتنطلق الانزيمات لتعيد عملها مرة أخرى و والانزيمات أهمية حياتية كبرى لانها تسيظر على جميع عمليات الهضم : وهي مسئولة عن انحاد الهيموكلوبين بالمدم وعن ترسب املاح الكلس في العظام و

فالأنزيمات اذن جسيمات بروتينية مختصة • كل منها مختص بنوع معين من التفاعلات الكيميائية الكثيرة العدد التي تجرى داخل جسم الكائن الحي • واذا أنعدم وجود الانزيم المختص تعطل العمل الكيميائي المتعلق به • فلون الشعر والبشرة والطول وجميع الصفات الجسمية الاخرى في الكائنات الحية من نتائجها • والاتجاء العلمي الحديث ينحو نحو القول بان لكل جين انزيما خاصا

به ولولا الانزيمات لما استطاع الجسم ان يقوم بأعماله الحياتية من الناحية الكيميائية ولاحتاج (بدلها) الى عوامل بيئية آخرى كالحرارة والضغط الامر الذى ربما مزق اجهزته الحياتية وعطله عن الحياة • والانزيمات (كما نعلم) عوامل مساعدة • هذا الى آنها لاتفنى ولائسمهلات وانما تتحلل ثم تعيد تنظيم نفسها بصورة مستمرة • توجد في كل كروموسوم مجاميع من الانزيمات كل مجموعة منها متعلقة بجين من الجينات الموجودة تلك الجينات داخله وهي التي من الناحية الكيميائية الصفة الوراثية التي يحملها الجين • لذا فان جوهر الاشياء جميعها في الكون (الكائنات الحية والجامدة) واحد بعد التحليل الدقيق من الناحية الكيميائية • وقد توصل العلماء الى ذلك قبل بضع سنوات نتيجة تعاون علمي الفيزياء والكيمياء مع علم الاحياء •

فالانزيمات اذن نوع من البروتين \_ وهي كما ذكرنا تفعل كعامل مساعد يسهل اجراء العمليات الكيميائية في خلية الكائن الحي (الحيوان والنبات) ويجعلها تحدث بشكل اسرع بكثير من حدوثها لولاها والعملية الكيميائية التي يمكن ان تنجز ببضع لحظات بمساعدة الانزيمات يحتاج انجازها الى اشهر او سنين بدونها \_ هذا مع العلم ان الخلية تحتوى على حوالى (١٠٠) الف جزىء انزيمي و

ذكرنا ان الحامض العضوى (د ن أ) يدخل في تركيب نواة الخلية الحية الحامض الحامض العضوى الثانى (ر ن أ) فموجود خارج نواة الخلية الحية و والحامضان من الحوامض النكليكية يختلفان قليلا في محتوياتهما الكيميائية وفي مصدر كل منهما و ومن الحدير ان الحامض العضوى الموجود في الكروموسومات (الذي يتفى وجوده في أي قسم آخر من النواة أو السايتوبلازم يوجد بكميات متساوية في جميع الخلايا (على الرغم مما بينها من اختلاف في مركباتها الكيميائية) و وقد اكتشف وجود حامض (د ن أ) في خلية جسم الانسان العالم السويسرى مستجر عام المتامض العضوى الاحر الموجود في خلية جسم الانسان (والذي

اکتشف بعد زمیله) فهو کما ذکرنا (ر ن آ)وهو موجود فی مکان من الخلیة غیر المکان الذی یوجد فیه زمیله (د ن آ) •

لقد ادى البروتين النووى كما هو معلوم الى تكوين الخلية الحية القادرة على اعادة نفسها • (والطريق بين تكوين البروتين النووى وتكوين الخلية كالطريق بين تكوين الخلية وتكوين الانسان شاق وطويل وخاضع لعملية تطورية كبرى. ومن الجدير بالذكر هنا ان قسما من علماء الحياة المعاصرين يعتقد ان الرواشح هي الحلقة الوسطى بين الكائنات الحية والجامدة : فهي تتكاثر كالكائنات الحية \_ ولكنها تتبلور كما تتبلور المواد الكيميائية الجامدة • وهي التي تسبب داء الزكام • والرواشح: تتركب من بروتين نووى وهي حلقة وسطى بين الجمادات والكائنات الحية ، فهي تتبلور كالجماد كما ذكرنا ولكنها تتكاثر كالكائنات الحية وهي التي تسبب داء الزكام ومرض القلب وتنقل بطريق الدم أو طريق العصب•والرواشح أثناء وجودها خارج خلية الكائن الحي لا تخرج عن كونها جسيما كبيرا مركبا من النكليو بروتين ولا يمكنها ان تتغذى أو تتكاثر الا اثناء وجودها داخل خلية الكائن الحي • وهناك طفيليات أخرى أكثر تطورا من الرواشح ولكنها أقل تعقيدًا من الخلية في تركيبها تسمى ريكيتيشيا وهي التي تحدث مرض التيفوس: وتستطيع في الوقت نفسه ان تستحضر بنفسها بعض ما تحتاج اليه من الطاقة .

لقد انقسمت الحياة بعد نشوئها بملايين السنين الى عالمين : النبات والحيوان (المنقسم كل منهما بدوره الى احادى الخلية ومتعددها) بسبب العوامل المناخيسة والظروف المعاشية (سطح الارض ومناخها) : النباتات وحيدة الحلية : أو النباتات البدائية وتشتمل على :

١ \_ الطحالب التي تتميز بالمعيشة المائية ووجود الحبيبات الخضر •

الفطريات التي تعتمد على غيرها في عيشها وتتميز بعدم وجود الحبيبات الخضر .

٣ ــ الاشنات المركبة من طحلب وفطر يعيشان معا متكافئين ٠

وهناك كائنات حية بدائية تشبه النبات في بعض الوجوه والحيوان في وجوه أخرى فهي ليست كائنات حية حيوانيسة صرفة ويلا هي كائنات حية حيوانيسة صرفة هي:

١ ــ السوطيات التي تشارك النبات بوجود الحبيبات الخضر •
 ٢ ــ البكتريات التي تشارك الحيوان في الحركة وبعدم وجود الجيبات الخضر •
 اما البروتوزوا فحيوان بدائي وحيد الخلية وينقسم الموجود منه في الوقت الحاضر اربعة أقسام :

۱ \_ فلاجیلتا ، ۲ \_ بروتوزوا وتشمل الامیبا التی لا تری بالعین المجردة ، ۳ \_ سبوروزوا : ومنها طفیلیات الملاریا ، ٤ \_ سیلیتا السابحة ولها بدایة جهاز عصبی و تعیش فی الماء الراکد ، اما الحیوانات وحیدة الخلیة (و تسمی الابتدائیات) فاصنافه\_\_\_ا :

۱ ــ السوطيات ــ التي تملك سوطا أو اكثر في دور البلوغ (الدور الخضرى) • ٢ ــ جــ ذرية القــدم (اللحميات) التي تملك اقداما كاذبة في دور البلوغ (الدون الخضرى) •

٣ ـ السبورات : التي ليس لها اعضاء حركة ـ وجميعها طفيلية ٠

٤ ـ النقاعيات (الهدبيات) التي تملك اهدابا في جميع ادوار حياتها ٠

المصاصة التي تملك اهدابا في دور اليرقة واذرعا في دور البلوغ والكائنات الحية ذات الخلية الواحدة لا تموت وانما تنقسم بصورة مستمرة لتكون خلايا جديدة و فالمخلوق الحديد ذو الخلية الواحدة ليس له والدان بالمعنى المعروف – وتصبح هذه الكائنات بهذا المعنى مخلدة و يشبهها – من هذه الناحية – (الكائنات الحية العليا) كالانسان في تخليد جرثومة الحياة ونقلها من جيل الى جيل هذا مع العلم ان الحلية النباتية مكونة من :

اً \_ جدار الخلية ، ٢ \_ نواتها المكونة من النوية وشبكة كروماتينية وسائله نووى ، ٣ \_ السايتوبلازم الذي يحتوي على مواد حية ومواد غير حية (مشــل

البلاستيدات بمختلف أنواعها : الحمر والخضر والبيض) ويحتوى السايتوبلازم أيضًا على بلورات (مفردة أو متجمعة) •

اما تركيب الخلية الحيوانية: وهو مشابه لتركيب الخلية النباتية (مع عدم وجود بلاستيدات في الخلية الحيوانية وخاصة البلاستيدات الخضر التي توجد في بعض الحيوانات الابتدائية) و وللخلية (الحيوانية والنباتية) نواة وفي داخل هذه النواة يوجد بعض الكرومرسومات التي يتوقف مقدارها على نوع الحيوان أو النبات ويختلف حجم النواة بالنسبة لحجم الخلية يتراوح بين بن بن جم من حجم الخلية اما ما تبقى في الخليسة فهو الساتيويلازم والفرق بين الخليسة الحيوانية والنباتية:

١ ــ تحاط الخلية النباتية بجدار حقيقى سميك • اما الحيوانية فخالية منه •
 والجدار الحقيقى فهو مادة جامدة عديمة الحياة •

۲ \_ يتميز جدار الخلية النباتية بوجود السللوز كعنصر اساسى فى تركيبه
 عكس جدار الخلية الحيوانية الذى لا يحتوى على السللوز .

٣ ـ يوجد الكلوروفيل في جميع الباتات (عدا الطفيلية منها) ولا يوجد في الحيوانات عدا الابتدائية منها (الواقع ان الحد الفاصل بين الحيوان والنبات ليس حاسما) • فالقدرة على النحركة (التي يفلن بعضهم أنها تميز الحيوان على البات) ليست حدافاصلا بينهما فكثير من الحيوانات (وبضمنها الانسان) عندالولادة وقبلها لا يستطيع ان ينقل من مكانه بنفسه • ومن الجهة الثانية فان كثيرا من النباتات المايكروسكوبية تتحرك حركة انتقالية طوال حياتها • أيكون الحد الفاصل بينهما في كيفية التغذية ؟ معظم النبات يستعمل نور السمس والني اوكسيد الكاربون على حين ان الحيوان يعيش كما هو معلوم على النبات وعلى حيوان آخر • ولكن بعض النباتات البدائية المعروفة بعيش على غيره كالحيوان • وميدة الخلية وعيان بعضها حيوان وآخر نبات • هذا مع العلم ان بعض علماء الحياة قد استطاعوا (مختريا) ان يحولوا بعض النباتات الدنيا الى حيوانات بدائية • وتتلخص عملية

تطور الحيوان البدائي من النبات البدائي في ان بعض الحلايا النباتية التي ظهرت في بداية ظهور الحياة كانت مزدحمة ومكتظة في بقعة ضيقة من قعر البحر الذي كان ماؤه عذبا آنذاك (وتكونت ملوحته بالتدريج حتى بلغت نسبتها الآن حوالي ٣٠٪) الامر الذي اضطر بعضها الى أكل بعض آخر واصبح مع الزمن بعض الخلايا النباتية يعيش على خلايا نباتية أخرى (بدلا من انتاجه غذاء بنفسه على الطريقة النباتية المعروفة) الامر الذي جعله يحتفظ بالطاقة التي ساعدته (بمعاونة الانزيمات) على الحركة للحصول على خلايا نباتية لغذائه عند عدم توافرها بجواره ٠٠ ومع الزمن تكونت لديه مظاهر جسمية تركيبية خاصة به وفي مقدمتها اجهزة للقبض على غذائه وايصاله الى فمه الذي هو الآخر تكون نتيجة للظروف الجديدة للكائن الحي الحديد ، فتحسنت حركته مع الزمن للبحث عن الطعام في أماكن بعيدة عنه ٠ ورافق ذلك تنوع اجهزته الجسمية لتلائم طبيعة عيشه الجديد ٠٠ وهكذا ظهر الحيوان تم ادى الامر الى تنوع الحيوانات نفسها وتعدد اصنافها وهكذا ظهر الحيوان تم ادى الامر الى تنوع الحيوانات نفسها وتعدد اصنافها كما هو معروف ٠

اما الاسان بوضعه الحاضر فقد تحدر والقرد (بأنواعه) من اصل مشترك ثم تعرض كل منهما الى سلسلة من التطور الارتقاء من الناحية التركيبية البايولوجية: فهما كغصني شجرة سار كل منهما باتجاه معين ثم ان الاتجاه الذي سار به الانسان لل علما ذكرنا وصل في تطوره بعد مرحلة من الزمن الى حالة وسطى تقع بين القرد والانسسان من الحيسة تركيب جسم كل منهما • غير ان القائلين بذلك من علما والحياة في القرن الماضى لم يستطيعوا ان يعثروا على حيوان بذلك من علما والحياة في القرن الماضى لم يستطيعوا ان يعثروا على حيوان حي رأو بقايا حيوان منقرض) يشبه في الجسم كلا من القرد والانسان: أي حيوان يشه الانسان (أو القرد) في بعض النواحي و يختلف عنه في نواح أخرى و فنشأت عن ذلك فكرة الحلقة المفقودة في سلسلة التطور • غير ان ابحاث العلماء المتواصلة في هذا الجاب من جانب الموضوع (الني بدآت قبل مطلع القرن العشرين) قد اوصلت العلماء الى سد الثغرة المذكورة فقد وجد دبوا في ١٨٩٠ في جاوة جمجمة

وعظام الفخذ العليا وللائة اسنان لكائن حى تتوافر فيه جوانب تركبية جسمية مشتركة بين الانسان والقرد • وايد ذلك ما وجد فى بكين • ثم عثر دارت سنة ١٩٢٤ على اجزاء متفرقة من العمود الفقرى لكائن وسط بين القرد والانسلن وعثر بروم فى عام ١٩٣٦ فى افريقية على جماجم وعظام تجرى هذا المجرى وتعبر عن الحيوان المذكور (الاسسان القرد) بشكل اوضح من انسسان جاواوبكين • ويعتقد انه تطور عنهما •

يدرس الفلاسفة الماديون وحملة الفلسفات الوسطى (باستثناء الوجوديين والمنطقيين الايجابيين) الانسان (النوع والمجتمع والفرد) من ناحيتين :ــ التاحيــة العضوية التركيبية (وما يتعلق بهـا من الجوانب الموروثة فسلحيا وبايولوجيــا وسايكولوجيا) والناحية الاجتماعية الثقافيــة وما يتعلق بهــا من أمور مكتسبة من البيئة (بنوعيهــا الطبيعي والاجتماعي) التي يعيش فيهــا الانسان على ان النا<mark>حيتين</mark> المذكورتين ــ مع هذا ــ متعلقتان ببعضهما اشد التعلق من الناحية العملية الواقعية وان كان عزلهما عن يعضهما ممكنا من الناحية النظرية • ويصدق الشيء نفسه على البيئة بنوعيها: - الطبيعي والاجتماعي • وقبل ان ندخل في صميم البحث يجمل بنا ان ننبه الى ان الفلاسفة الطبيعيين و بخاصة المحدثون منهم يتفقون ب<u>صورة عامة</u> على التسليم بصحة الاطار العام الذي سنبحثه ـ من حيث الاساس ـ وان اختلفوا فيما بينهم – اختلافات كثيرة على بعض اوجهه وتفاصيله واهميتها النسبية • ويركز الفلاسفة الطبيعيون (وخاصة المحدثون منهم والمعــاصرون) دراستهم للانسان على جوانبه الكبرى الثلاثة :ــ (١) الانســان من حيث كونه نوعــا بالنسبة للحيوانات الاخرى التي هي دون مستواه في سلم التطور البايولوجي ، (٢) الانسان من حيث كونه مؤلفا من اجناس بشرية مختلفة ومجنمعات متباينة في كثير من اوجه حياتها العامة • وتكون وحدة البحث هنا الجنس أو المجتمع بششي افراده ، (٣) الانسان من حيث كونه فردا من افراد مجتمع معين بالموازنة بأفراد المجتمع نفسه ويستعين الماديون والطبيعيون (في دراستهم الانسان) بسائر المعارف العلمية الحديثة وفي مقدمتها

(ادرس النوع الانساني) العلوم البايولوجية وما يتعلق بها • اما في دراسة المجتمعات البشرية والاجناس ضمن اطار المجتمع نفسه فان الفلاسفة الماديين والطبيعيين بستعينون بعسلم الاجنساس وعلم الاجتمساع والعلوم المتصلة بهمسا • وفي ضوء ما ذكرنا نود ان نقول مرة أخرى: اننا امام عملية تطورية كبرى ذات اوجه ثلاثة مترابطة هي:

۱ ـ الوجه غير العضوى أو غير الحى المتعلق بتطور الكون نفسه فى مستوى العناصر الكيميائية والاجرام السماوية والمجاميع الفلكية والسدم • وهو أوسعها مدى وابطؤها تطورا ويدرسه فى الوقت الحاضر علم الحياة بفروعه المتعددة والعلوم الاخرى المتصلة به • وقد شرحنا أهم اسسه ، ٧ ـ الوجه العضوى الحياتي وهو أقل سيعة من الوجه الاول واوسع من الوجه النالث الذي سنذكره • وقد ذكرنا اسسه العامة كنذلك • على ان اساسه العام من الناحيات التطورية يسير على الشكل التالى فى الحيوانات على كل حال:

مما لا شك فيه ان البيئة الطبيعية (الارض: تربتها ومناخها بالدرجة) تعرضت منذ تكوينها لسلسلة من التغيرات الكبرى (السريعة والبطيئة) الامر الذى استلزم الاتكيف الكائنات الحية الحيوانية المختلفة نفسها (من ناحية تركيب اعضائها ومن ناحية وظائف تلك الاعضائ) الى الظروف الجغرافية الجديدة لكى تستمر على الحياة ولهذا فان الكائنات الحية الحيوانية التي لم تكن لها من المرونة التركيبية والوظيفية ما يساعدها على تحمل الظروف الجديدة تعرضت للفناء زرافات ووحدانا وموضوع التكييف من الناحية البايولوجية كما هو معلوم يتصل بالجينات (أو عوامل الورائة) فالجينات التي كانت مسئولة عن تكيف الكائن الحي لبيئته السابقة تصبح عديمة الجدوى في الوضع الجديد \_ وربما كانت عاملا معطلا لاحداث التكيف الجديد بالاتجاء النافع و لهذا وجب (الكي يحدث التكيف الجديد) ان تأخذ محلها جينات (موجودة سابقا في التركيب البايولوجي للحيوان أو جينات جديدة معدلة (بنتيجة بمضى الظواهر البايولوجية كالطفرة مثلا) أي ان اساس الصفة الجديدة في الكائن

الحي موجود سلفا في تركيبه البايولوجي في العادة والشيء الجديد في ذلك هو ان الاسس السابقة اعيد تنظيمها بشكل جديد .

ومن الجدير بالذكر ان الكائنات الحية (النباتية والحيوانية) تصنف علميا الى مجاميع متسلسلة متدرجة فى الارتضاع من الناحية التطورية و والتصنيف الانف الذكر مبنى فى الوقت الحاضر على الجانب التركيبي الجسمى للكائنات الحية على ان تقدم دراسة الكائنات الحية دراسة علمية مفصلة من ناحية الكيمياء الحياتية ومن الناحية الفسلجية ربما ادى فى المستقبل الى وضع أسس أخرى لتصنيف الكائنات الحية وهذا مع العلم ان هنائه اختلافات كثيرة بين علماء الحياة فيما يتعلق بنوع التصنيف الذى تبناه كل منهم من حيث الاساس و والتصنيف المذكور معرض للتخوير كنما اكتشفت متحجرات جديدة تحمل بقايا كائنات حية لم يسبق ان عرفها العلماء و

اما جنين الانسان فيتكون (كما هو معروف) من انحاد خاية بويضة الانشى بخليــة حوين الذكر وتكوينهما خنية واحــدة • وبهــذا تكتسب البويضة الملقحة مجموعتين من الكروموسو (احداهما من الاب والثانية من الام) متشاوية العدد (الا ما يتعلق بالجنس) • ثم تنقسم الخلية الجديدة باستمرار على الشكل المعروف • فيبنى الجسم نتيجة لذلك • وينقسم (مع الحلية) كل كرومرسوم الى كرومرسومين متماثلين كل التماثل ينفصلان حالا عن طريق مجموعتين من الخيوط التي كلا منهما بعيــدا عن الآخر وتضعــه في نهــاية الخلية في مكان يغاير مكان زميله • اما الاغشية المجيطة بالنواة فهي الاخرى تتمزق اثناء عملية الانقسام الامر الذي يسهل عملية التباعد بين الكروموسومين الجديدين • ثم تختفي مجموعتا الخيوط ويعاد بناء الاغشية حول النواتين الجديدتين • وبهذا تتكون عندنا نواتان تحملان عددا متساويا من الكرومرسومات (نصفها يتحدر من الاب والآخر من الام) • ثم تحاط النواة الجديدة بالساتيوبلازم ولكن بمقدارين غير متساويين (لان السايتوبلازم ينقسم بينهما بكمية غير متساوية) وهذا يعنى بلغة علم الحياة اننا تحمل اسلافنا معتا (عن طريق الكرومرسومات) وان هؤلاء الاسلاف معرضون للتأثير الكيميائي الذي يحصل

في كل خلية من خلايا الجسم • اما الجينات التي تحمل الوراثة فتعتمد هي الاخوى على التركيب الكيميائي للكروموسومات • هـذا الى ان نمو الكروموسومات وانقسامها يشكل عملية كيميائية • والكروموسومات لا تتمكن بدورها ان تؤثر في بقية اقسام الخلية أو تجعل العوامل الوراثية معبرة عن نفسها الإعن طريق العمليات الكيميائيـة • فلون الشعر أو البشـرة مثلا (الـذي تحمله الجينات الموجودة في الكروموسومات) عملية اصباغ كيميائية • ولهذا فان الكيمياء هي الاداة الاساسية للوراثة ودراسة الحياة في مستواها الاساسي انما هي دراسة كيمياء الكروموسومات. ٣ ــ الوجه الانساني أو السايكولوجي الاجتماعي المتعلق بتطور الانسان من الناحية الاجتماعية • وهو أقل سعة من الوجهين السابقين واسرع تطورا منهما • ويبدو فيه ظهور الالات والاجهزة (المادية والفكرية) بشتى صورها ومختلف مجالاتها وما لها من الاثار في حياة الانسان من الناحية الاجتماعية : اللغة والدين والتقاليد والانظمة والمعارف (العلمية وغير العلمية) والافكار بمختلف وجوهها (أى الجانب الفكرى من الثقافة) والادوات والاجهزة (العلمية وغير العلمية) وهي الجانب المادي للثقافة • الامر الذي ميز الاسنان عن سائر المخلوقات الحية • وقد عرف الاسنان بانه الكائن الحي الذي ستطيع صنع الادوات واستعمالها ــ الادوات الفكرية كالانظمة والقوانين وما شاكلها والادوات الماذية كادوات الزراعة والرى والنقل وما هو على شاكلتها ـ يصنع الانسان تلك الادوات للانتفاع بها في صميم حياته اما بشبكل مباشر أو بشكل غير مباشر - أي انه يستعمل تلك الادوات لصنع ادوات أخرى تستعمل في صميم حياته وهكذا • وقد مر الجانب الاجتماعي للانسان بعملية تطورية (على غرار جانبه البايولوجي) ولكنها سريعة للغاية بالقياس الى بطء التطور البايولوجي وفتطورت افكار الانسان عن نفسه ومجتمعه وعنالكون الذي يعيش فيه كما تطورت آلاته واجهزته • ويكفى لتوضيح ذلك ان يوازن المرء بذهنه بين الادوات والاجهزة الحديثة التي يستعملها الانسان في الوقت الحاضر (في المواصلات مثلاً) وبين وسائله في القرون الوسطى • ويصدق الشيء نفسه على الادوات الفكرية (الا ّراء العلمية التي تفسر طبيعة الكون والمجتمع والانسان في الوقت الحاضر وفي

القرون الوسطى • أى ان مبدأ الانتخاب الطبيعى وتنازع البقاء وبقاء الاصلح يظهر فى المطبيعة بين الكائنات المجتمع (فى مجال الافكار والادوات المادية) كما يظهر فى الطبيعة بين الكائنات الحدة المختلفة •

وقد تطور الانسان - في هذه الناحية - تطورا هائلا وسريعا بالنسبة لقصر فترة وجوده على الارض بالنسبة لعمر الحياة نفسها دع عنك عمر الارض أو عمر الكون(كما ذكرنا) وسبب ذلك راجع الى ان تقدم الانسان الاجتماعي في فترة معينة اصبح بدوره العامل الرئيس لاحرازه تقدما اجتماعيا جديدا في فرة لاحقة وهكذا دواليك و فالتقدم الاجتماعي الحديث ليس مرده تطورا بايولوجيا موجودا في تركيب في تركيب الانسان من الناحية الوراثية بل تطورا اجتماعيا موجودا في تركيب المجتمع الذي يعيش فيه الامر الذي سهل للانسان استذلال قوى الطبيعة (البيئة المجتمع الذي يعيش فيه الامر الذي سهل للانسان استذلال قوى الطبيعة (البيئة الطبيعة) والسيطرة عليها سيطرة تزداد مدى وعمقا مع الزمن عيرافق ذلك بالطبع ازدياد سيطرة الانسان على الميئة الاجتماعية وعلى الاسان نفسه و

ومن الطريف ان تذكر في هذه المناسبة ان معرفة الانسان لتركيب الكائنات الحية في الوقت الحاضر قد بلغت المستوى الكيميائي ولم تقف عند المستوى البايولوجي الذي بلغته في مطلع القرن الحاضر و ولعل أهم تقدم في علم الجينات الحديث هو اكتشاف تركيب الجين من الناحية الكيميائية : فالجين مركب من نوع خاص من البروتين ممزوج مع بعض أنواع الحوامض التكليكية التي هي الوسط الضروري لجريان عملية انتاج الجين لنفسه و وقد ساعده ذلك على القيام باجراء تغييرات على التركيب البايولوجي للحياة بوسائل كيميائية و من ذلك مئلا استطاعة الانسان عن طريق وضع بضع عطرات من حامض النكليك النقي في بعض أنواع الكائنات الحية وخاصة الحيوانية منها المذي ادى مع الزمن الى تعقيد تركيب الكائنات الحية وقدرتها على التكيف لمستلزمات البيئة عن طريق تنازع البقاء وبقاء الكائنات الحية وقدرتها على التكيف لمستلزمات البيئة عن طريق تنازع البقاء وبقاء الاصلح) هو العامل الحاسم في حياة الانسان من الناحية التطورية فقد أخذت

أهميته تنتقل بالتدريج الى الوجه الاجتماعي في حياة الانسان وظهر من الناحية الاجتماعية ما يشبه تنازع البقاء وبقاء الاصلح في حقل العقائد والافكار والالات والاجهزة التي صنعها الانسان للاستعانة بها في تصريف شئونه الحياتية • على ان مبدأ الانتخاب الطبيعي قد اصبح (على يد الانسان) قليل الاهمية في الحياة الحيوانية والنباتية حيث أخذ بالتدريج يحل محله مبدأ الانتخاب الاصطناعي ـ وهو طريقة مقصودة يقوم بها الانسان لتغيير ورائة الحيوان أو النبات بشكل اسرع وائقن وأقل تبذيرا من الانتخاب الطبيعي • وقد بلغ (نتيجه للانتخاب الاصطناعي بالدرجة الاولى) مجموع الانواع النباتية والحيوانية في الوقت الحاضر حوالي مليون ونصف مليون نوع منها حوالي مليون نوع للحيوانات •

يختلف الانسان (النوع) عن سائر الحيوانات من الناحية الفسلجية التركيبية بتعقيد جهازه العصبي ودماغه وباستقامة قامته وبتركيب يده من حيث علاقتها بالجسم من جهة ومن حيث علاقة اصابعها ببعضها وبالابهام بصورة خاصة من جهة أخرى ٠ وقد درست يد الانسان دراسة علمية تفصيلية في السنوات الاخيرة فظهرت أهميتها في تقدم الانسان البايولوجي والاجتماعي على السواء ويد الإنسان ــكما هو معروف\_ تلعب دورا فعالا في حيانه العامة والخاصة في صنع الاّلات على أختلاف انواعها وفي استعمالها (بالطريقتين المباشر وغير المباشرة) وفي الطب والموسيقي والصناعة والكلام والتعبير العاطفي واللغوى وفي تعاطى الطقوس الدينية وما الى ذلك مما نستطيع ان نسمي منه الكثير • ومن الطريف ان نذكر هنا ان أهمية اليد في حياة الإنسان كثيرًا ما يعبر عنها (من الناحية المجازية) تعابير شتى منها مثلا ٠٠٠ وقد مد له فلان يد المساعدة ، ولفلان اليد الطولى في كذا ٠٠٠ ولليد أهمية سحرية خرافية تذكرها كتب التاريخ والادب عند كثير من الاقوام، ودراسة خلق الانسان ومستقبله من خطوط يده معروفة لدى الكثيرين • وأثر البــد في شـــفاء المرض معروفة أيضًا • ولملوك انكلترا في القرون التي سبقت القرن الماضي قسم طريفة في هذا الباب من ذلك مشلا: ان يد الملك شارلس الاول (في احدى

المناسبات الدينية العامة في سنة ١٦٣٣) قد شفت (بمجرد مرورها على) حوالى مائة شخص من بعض الامراض • وان يد جيمز الثاني (الذي جاء من بعده) قد شفت مائة ألف مريض •••

وبقدر ما يتعلق الامر بالجانب العلمى لدراسة يد الانسان من حيث صلتها يتقدمه المادى والفكرى يمكننا ان نقول: ان مرونة اليد من حيث خفتها الحركية بالنسبة للجسم ومن حيث مرونة اصابعها بالنسبة لبعضها بصورة عامة وبالنسبة للابهام بصورة خاصة قد جعلت اليد عضوا على جانب كبير من الاهمية في تناول الاشياء وفي فكها وتركيبها وتحريكها وانتجها حسب مستلزمات الظروف و وقد لاحظ العلماء المختصون وجود علاقة كبيرة بين اليد والدماغ عند الانسان وخاصة مراكز الكلام فيه و وقال بعضهم ان كل نقص في فسلجة اليد له أثر في النمو الفكرى عند الإنسان و ومشكلة الاشخاص الذين يستعملون اياديهم اليسرى بدل اليمنى من المشاكل المعروفة في علم الفسلجة وعلم النفس و

يقول الفلاسفة الماديون والطبيعيون: ان العقل والضمير أو الوجدان والارادة (عند الانسان) امور مكتسبة (العقل من حيث محتوياته لا من حيث امسه الفسلجية كما سنرى) من البيئة الاجتماعية بالدرجة الاولى (ومن البيئة الطبيعية بشكل غير مباشر كما سنرى) وليست ظواهر نفسية مورونة كما زعم المشاليون و وبما ان العقل على ما نرى هو الشريان الرئيس للموضوع الذى نحن بصدد البحث فيه لان التعليم يستند اليه و ونحن ندرس فلسفة التربية في فسوف نبحثه بشيء من التفصيل وقبل ان نفعل ذلك يحمل بنا ان نشير الى ان الماديين والطبيعيين بصورة عامة لايؤمنون بتفسير العقل على الشكل الذى قال به الفلاسفة المثاليون و وانهم كذلك (على الرغم من الاختلافات الكبرى الموجودة بين مدارسهم المختلفة كما كذلك (على الاختلافات التي نتجت عنها اختلافات كيرة في حقل التعليم المدرسي

يؤمنـون ــ من حيث الاسـاس ــ بان الاســان كائن حى بايولوجى اجتمــاعى فى آن واحد •

ينقسم الفلاسفة الماديون وحملة الفلسفات الوسطى – فيما يتعلق بتفسيرهم عقل الانسان الى مجموعتين هما : – (١) الفلاسفة الواقعيون (باستثناء ارسطو الذى قبل من حيث المبدأ رأى استاذه افلاطون فى العقل على الشكل الذى شرحناه فى محاضرة سابقة) والماديون (الحسيون والميكانيكيون) • (٢) الماديون الديلكتيكيون والعمليون والانسانيون العلميون (وان اختلفوا فى بعض الوجوه على الرغم من اتفاقهم فى الخطوط العامة) • اما الوجوديون والايجابيون المنطقيون فليس لهم رأى فى عقل الانسان مشتق من طبيعة فلسفنهم • لهذا فان بعضهم يؤمن بتفسير المثاليين للعقل وآخر يعتنق رأى احدى انفلسفات التى سنذكرها •

(أ) العقل بنظر الفلاسفة الواقعيين والماديين (الحسيين والميكانيكيين) :\_ ينكر الفلاسفة الواقعيون (باستثناء ارسطو الذي اعتنق رأى استاذه افلاطون في تفسير العقل) وجود العقــل على الشكل الــذى قال به الفلاسفة المشــاليون ويقول الواقعيون ان العقل وظيفة من وظائف الدماغ • فليس العقل بنظرهم شيئا مستقلا بذاته (ماديا أو معنويا كما زعم المثاليون) وانما هو اسم لعملية فكرية يقوم بهــــا الدماغ • وبما أن الدماغ (كسائر أعضاء الجسم) يشترك فيه الانسان والحيوان على السواء اصبح العقل موجودا عند الحيوان كذلك مع فرق في الكم لا في النوع ٠ وهذا يعنى أن الفرق بين الحيوان والانسان فيما يتصل بالعقل ينحصر فى اختلاف كمية العقل الموجود عند سائر الحيوانات • أى ان العقل موجود عند الحيوان والانسان على السواء بنسب مختلفة • فليس الفرق أذن ــ من وجهة نظرهم ــ بين الانسان والحيوان شيئا ناتجا عن وجود العقل عند الإول وانتفاء وجوده عند الثانى كما يزعم الفلاسفة المثاليون • وانما الفرق امر ينصل بحجم الدماغ ووزنه وتعقيد تركيب الجهاز العصبى فيكبر حجم الدماغ ويزداد وزنه ويتعقد تركيبه كلما ارتقى الحيوان في سلم التطور حتى يصل الى الانسان •

بتضح من هذا ان الواقعيين \_ المحدثين خاصة \_ يشتقون نظريتهم في العقل من نظرية التطور التي شرحها دارون (١٨٠٩ \_ ١٨٨٢) • وقد ساعدتهم الابحاد الحديثة المتعلقة بفسلحة الدماغ والجهاز العصبي والغدد الصم على وضع نظريتهم على أسس يسندها العلم الحديث •

يفسر الواقعيون جميع الظواهر النفسية التى نسبها الفلاسفة المثاليون للمقل \_ كما يفهمونه \_ تفسيرا فسلجيا محضا فيرجعونها جميعا الى تأثير الجهاز العصبى والغدد الصم • فعلامات الخوف ناتجة بنظرهم عن تأثير الادرنالين الذى تفرزه الغدتان الادرناليتان • ويصدق الشيء نفسه من وجهة نظرهم (بمقدار ما يتعلق الامر بالجهاز العصبى) على فقدان المرء لاتزانه في حالات السكر والغضب •

يدعى الواقعيون (كما سلف ان ذكرنا في محاضرة سابقة) ان المادة سابقة للفكر في الوجود وفي الاهمية • وما الفكر بنظرهم الا انعكاس عنها • فالفكر أذن يأتمي متأخرا عن المادة في الزمان والمكان • واذا كان الامر كذلك اصبحت المادة مصدر المعرفة • وحواس الانسان هي الوسائل الوحيدة التي تعرف الانسان على ما في الطبيعة من مخلوقات وحوادث •

غير ان الواقعيين من الجهة الثانية يعتقدون بأمكانية خطأ الحواس في نقل المغرفة الصحيحة للانسان • ولكنهم مع هذا يسعون الى التخلص من الاخطاء (التي يمكن ان تحدثها الحواس) بجعل الحواس نفسها أكثر دقة في التعرف على مكونات الطبيعة والمجتمع • وهم يسلكون لتحقيق ذلك سبيلين • (١) الاستعانة بأكثر من حاسة واحدة (وبأكثر من شخص واحد) للتأكد من صحة المعرفة • و(٢) باستعمال الاجهزة العلمية - كالتلسكوب والمايكروسكوب - لتصحيح الاخطاء التي قد تقع فيها الحواس من جهة وللتوصل الى معرفة ما تعجز الحواس عن معرفته من جهة أخرى • يتضح من هذا ان الواقعيين لا يعتمدون الا على الحواس للتعرف على كنه الاشياء • والمعرفة بنظرهم ذات جانبين • (١) الشيء الذي يريد للانسان ان يعرفه - وهو شيء موجود في الطبيعة بشكل مستقل عن الانسان •

و(۲) الاسان الذي يستعمل حواسه أو يستعين بالا لات العلمية عند الحاجة التوصل الى المعرفة و وتقوم الحواس مقام الوسيط في هذا الصدد فتنقل الى الدماغ صفات الشيء المراد معرفته وبذا تتكون فكرة الانسان عن ذلك الشيء وان الحواس كا له التصوير تلتقط صور الطبيعة التي تعرض المامها وكلما دقت الحواس اصبحت الصليمة التي تنقلها عن الاشساء دقيقة كذلك وما الاجهزة العلمية الحديثة الا وسائل لزيادة كفاءة الحواس في تسجيل مظاهر الطبيعة وجعلها شكل ادق من الشكل الذي تبدو فيه لحواس الانسان ومظاهر الطبيعة وجعلها شكل ادق من الشكل الذي تبدو فيه لحواس الانسان و

يقول الواقبيون (في معرض تفنيد الامتلة التي نسبها الفلاسفة المثاليون للحواس الانسانية للاستدلال منها على عدم كفاءتها في تسجيل حوادث الطبيعة تسجيلا صحيحا) بان المكان الذي مرت الاشارة اليه قد قيست درجة حرارته بالنسبة لدرجة حرارة مكانين مختلفين في درجة حرارتهما فبدت درجة حرارته عالية بالنسبة لاحدهما وواطئة بالنببة للا خر • ويصدق الشيء نفسه - من حيث الاساس - على حجم الارنب بالنسبة للفيل والقط • اما العصا التي يغمر الماء جزءا منها فليست منكسرة بل الضوء هو المنكسر (وفقا لقاعدة علمية معروفة) • ولا تتغير درجة حرارة النار باقبراب الشخص منها أو ابتعاده عنها بل بتغير درجة حرارة الهواء الملامس لها •

اما التطبيقات التربوية لفلسفة الواقعيين كما شرحناها فتتلخص كما يلى :يؤكد الواقعيون - في التربية - على تدريس العلوم الطبيعية بفروعها المختلفة من
حيث مادتها العلمية وقوانينها ونظرباتها ومن حيث اسلوبها في البحث - وخاصة
طريقة التجريب المختبري في الكيمياء والفيزياء ولهذا نجد مناهج التدريس التي
يقتر حونها المتعليم بمراحله المختلفة مثقلة بالعلوم ، اما الاجتماعيات (كالاقتصاد
والسياسة والتاريخ) فيضعونها - في مناهجهم - بمنزلة ثانوية بعد منزلة العلوم من
حيث عدد ساعاتها في المنهج ومن حيث كميتها المدرسة للطلاب ، واما اسلوب

تدريسها فيسير عندهم على غرار اسلوب البحث العلمي في النقد والموازنة .

واما الا داب (بستى صورها) فتحتل فى مناهجهم منزلة ثالثة فى مناهج فى مناهج التدريس ويضاف الى ذلك ان الواقعيين فى التربية يهتمون كثيرا بالفروق الفردية وبقياس الذكاء ولهذا تجدهم يقفون موقف المؤيد المسجع للحركة التى قامت فى مطلع هذا القرن فى الولايات المتحدة وفى كثير من الاقطار الاوربية والتى نتج عنها بحث القياسات فى التربية (مقاييس الذكاء والقياسات) التربوية بشتى صورها وعنها بحث القياسات فى التربية (مقاييس الذكاء والقياسات) التربوية بشتى صورها و

ويؤكد الفلاسفة الواقعيون على الادارة المتعاونة بين الطلاب وهيئة التدريس ولا يقبلون نظام الادارة الصارم المفروض الذي تتمسك به غالبية الفلاسفة المثاليين وكما أنهم يشيجعون طرائق المناقشة في التعليم ويعودون الطلاب على نقد ما يعرض المدرسون عليهم من آراء في شتى ضروب المعرفة الانسانية وكما انهم يعودون المدرسين على رحابة الصدر وتقبل الآراء المختلفة ومناقشتها في ضوء العلم الحديث ولهذا فانهم يشيجبون طريقة الحفظ الميكانيكي الشائعة في التعليم ولا يشيجعون الطريقة الالقائية المعروفة في التعليم و

وللواقعية \_ بالاضافة الى ما ذكرنا \_ آثار معينة فى الفن والادب • ودعاتها يؤكدون على الواقع فى الادب ويبتعدون عن الحنيال والمبالغة \_ يصفون الواقع كما هو (بما فيه من محاسن ومساوى،) ولا يحاولون زركشته • ولا يميل الواقعيون الى المبالغة والاستعارات المعروفة عند المختصين بالا داب • ويفعلون الشىء نفسه فى مجال الفن و خاصة فى النحت والرسم •

## ب \_ طبيعة الانسان بنظر الماديين التاريخيين والعمليين والانسانيين العلميين:

ان الماديين التاريخيين والعمليين (وخاصة جون ديوى) والانسانيين العلميين (لاسيما هكسلى فى مقالاته الاخيرة التى نشرت فى السنوات القليلة الماضية) يتفقون من حيث الاساس على تفسير عام لطبيعة الاسان سوف نذكره بعد قليل: يتفقون فى ذلك على الرغم من اختلافاتهم الكثيرة فى نفسير الكون والمجتمع كما رأينا •

هذا مع العلم انهم – فى تفسيرهم طبيعة الانسان – يختلفون كثيرا فى بعض التفاصيل والاجزاء وان اتفقوا من حيث المبدأ على الاطار العام الذى سنذكره فيما بقى من هذه المحاضرة • هذا مع العلم ان الفلسفات المذكورة تؤيد من حيث الاساس الابحاث العامة التى وضع اسسها في علم النفس وفي التربية العالم الروسى بافلوف الابحاث العامة التى عرفت خطوطها العامة في مطلعهذا القرن بصورة مشوهة بالمذهب السلوكي في علم النفس • أى ان الفلسفات المذكورة تؤيد من حيث الاساس آثر البيئة (بجانبها الطبيعي والاجتماعي) في صوغ الافراد (داخل حدود المجتمع وبين المجتمعات) فيما يتعلق بانماط سلوكهم و تفكيرهم • ولهذا فاننا نرى ضرورة البدء بذكر الخطوط العامة لطبيعة الانسان بنظر هؤلاء لننتقل – بعد ذلك – الى البحث في العقل من وجهة نظرهم •

وقبل أن نفعل ذلك يجمل بنا أن نشير هنا آلى أن أثر هذه المجموعة من الفلاسفةالماديينوالطبيعيين في التربية (فيجوانبها النظرية) قا. اوضحه بالتفصيلجون ديوى • اما كارل ماركس وزميله انكلز فلم يبحثا في موضوع التربية الا عرضا • ويعود السبب الرئيس في ذلك على ما نرى الى ان ديوى (كما سلف ان ذكرنا)جاء الى الفلسفة عن طريقالتربية منجهة وانه اعتبر التربية الوسيلة المعقولةالوحيدة لاصلاح نظام المجتمع من جميع وجوهه من جهة أخرى • أى ان ديوى يعتبر التربيــة أساس تقدم المجتمع وتغيير اوضاعه العامة بالشكل الذي يريده (اذا ما طبقت التربية التي يعتبرها بمقايسه صالحة) • اما ماركس وزميله انكلز فقد اعتبرا تغيير نظام المجتمع عن طريق الثورة بالشكل الذي شرحناه في محاضرة سابقة هو البداية ٠ فاذا تم ذلك وضعت نظم التربية بالشكل الذي يجعلها تحافظ عليه وتشت قواعد بنائه • أي ان التربية بنظر ماركس وانكلز شيء يأتي في اعقاب تغيير نظام المجتمع عن طريق الثورة الدموية المسلحة • ولهـذا فلم يبحثـاها الا بشـكل عرضي • ولهذا ايضا فان التطبيقات التربوية للمادية التاريخية قد وضعت بعد كارال ماركس وفردريك انكلز ٠

ولكنها ــ مع هذا ــ كما ذكرنا قد اشتقت من فلسفة ماركس العامة ومن عبارات مبعثرة هنا وهناك في كتاباته (وخاصة عبارة وردت في كتاب رأسي المال فحواها ان التربية الصحيحة يجب ان تقرن فيها الجوانب النظرية لل<del>اشاء التي</del> يدرسها الطالب بالجوانب العملية التطبيقية) • كما ان ستالين اشار الى هذه الفكرة من حيث الاساس في مقال نشره عام ١٩٥٢ تحت عنوان ، المساكل الاقتصادية للاشتراكية في الاتحاد السوفيتي » حين دعا الى ضرورة تهيئة الوسائل اللاز<mark>مة</mark> لتنمية الافراد تنمية كاملة من الناحيتين الجسيمة والفكرية بحيث يتلقى كل منهم تعليما مدرسيا ملائما لكفاياته من جهة وراميا الى جعله عضوا نافعا في المحتمع من جهة أخرى \_ وذلك عن طريق اختيار، \_ بعد الانتهاء من الدراسة \_ المهنة التي تلائمة والتي هيأ نفسه المقيام بها لا ان يفرض عليه عمله بشكل يغاير اختصاصه أو لا يتفق هو وقابلياته • اما ما يتعلق بتثقيف العامل أثناء وجوده في المهنة فيحب لتحقيق ذلك تقليص ساعات العمل الى ست في اليوم اول الأمر ومن ثم الي خمس ليتسنى للعامل مواصلة دراسته الفنية في الحقل الذي يرغب فيه ويجد كفايته منسجمة معه (ولا يشترط ان يكون ذلك بالطبع في حقل العمل الذي يمارسه بالفعل) • ليجد العامل متعة في عمله بالاضافة الى كسب قوته لا ان يجعل العمل حملًا عليه • ومن الجهة الثانية يجب الأكثار من التعليم الصناعي الفني وجعله اختياريا • وبهذه الطريفة يمهد السبيل الى الانتقال بالاشتراكية من وضعها الراهن (المبنى على مبدأ ، من كل حسب قدرته الى كل حسب انتاجه) الى وضعها الكامل (المبنى على مبدأ : من كل حسب قدرته الى كل حسب حاجته) •

واشهر الاشخاص الـذين وضحوا الافكار الماركسية من الناحيــة التربوية (وطبقوا بعضها) المربى الروسي انتون ماكارينكو • وخلاصة ذلك :

١ - ضرورة الاهتمام بتدريس العلوم بفروعها المختلفة • وتطعيم الدراسة
 النظرية بالجوانب التطبيقية في المختبر وفي المعمل وفي الحقل داخل المدرسة

وخارجها • وهذا يتضمن ــ من الناحية السلبية ــ حذف كثير من المواد الجامدة المبينة في مناهج التدريس •

٧ ــ ضرورة تربية الناشئة على الحرية ضمن حدود النظام ، على القدرة على التحمل في سبيل القيام بالواجب ، على الخشونة في موقعها وعلى النعومة في موقعها كذلك ، على تلقى الاوامر لتنفيذها وعلى اعطاء الاوامر لتنفيذها ، على تقبل العقوبة ــ المفروضة بحق عليه ــ مع احترام موقعيها ، وعلى اعطاء الاوامر لتنفيذها ، على التعاون في سبيل المصلحة العامة • وعلى الثقة والاخلاص والمثابرة والجلد •••

٣ ـ ضرورة الانتباه الى ان التربية تعنى تهيئة الفرد لتحقيق ما يصبو اليه و ولكى يصبح المرء مثقفا وجب عليه ان يكون له امل فى حياته يسعى اليه وان مهمة التربية هى جعل الافراد يشعرون بان واجبهم تجاه المجتمع انما هو واجب تجاه انفسهم فى الوقت نفسه شهريطة ان يتم ذلك الشعود عن طريق تهيئتهم تهيئة فعلية لذلك و

٤ – الافراد تناج بيئاتهم وما شاهده من اختلاف عندهم في التفكير والسلوك انما هو أمر مكتسب : فالجموح (والبلادة مثل السلوك المتزن والذكاء) يكتسبه الانسان من بيئته الاجتماعية بالدرجة الاولى • وللتغلب على ذلك وجب تهيئة الظروف البيئية الملائمة • والقضاء على كل ما من شأنه اساءة توجيه الافراد في التفكير والسلوك • وهنا تظهر أهمية التربية •

واما الاسانيون العلميون (وخاصة هكسلى) فقد انشغلوا بيحث مشاكل المجتمع ضمن اطار النظام الديمقراطى البرلمانى كما ذكرنا • وبما انهم جاؤا الى الفلسفة عن طريق علوم الحياة لذلك بجدهم يعالجون مشكلات التربية معالجة سطحية عارضة • ولهذا فاتنا عندما نبحث التطبيقات التربوية لاراء هذه المجموعة من الفلاسيفة الطبيعيين سيوف نستعرض بالدرجة الاولى آراء جون ديوى للاسباب التى ذكرناها • وقبل ان نفعل ذلك نود ان توضح من جديد طبيعة الانسان •

البحث في طبيعة الانسان موضوع شيني لانقل أهميته عن طرافته ولكنه مع هذا بحث حديث العهد من الناحية التاريخية و فلم يحاول الانسان على ما يظن (منذ وجوده بهيئته الاجتماعية الاساسية على سطح البسيطة قبل زهاء عشرة آلاف عام على ما يحدثنا علماء الاجتماع المعاصرون) ان يدرس نفسه دراسة علمية شاملة الا في طلائع القرن الماخي و غير ان دراسة الانسان لهذا الموضوع مع ذلك ما زالت غير كاملة الشروط من الناحية العلمية و وتضنح وجاهة ما ذهبنا اليه عند الموازنة بين معرفة الانسان البحديث لقوى الطبيعة وبين معرفته لنفسه و فقد توصل الانسان و في الناحية الاولى – الى تقدم فكرى كبير في مجال المعرفة الطبيعية وخاصة في حقلي الفيزياء والكيمياء و على حين ان معرفة الانسان لنفسه ما زالت على جانب كبير من الفيجاجة والبدائية و وادا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول ان جهل الانسان لنفسه هو العامل الرئيس في عدم قدرته على ضبط نفسه و توجيهها نحو العنور والسعادة الانسانية و

واذا تتبعنا تاريخ البحث في طبيعة الانسان منذ بدايته حتى الوقت الحاضر وجدناه منقسما الى مجموعتين : يميل البحث - في المجموعة الاولى - الى ان طبيعة الانسان ثابتة من المهد الى اللحد و على حين ان البحث - في المجموعة الثانية - يتجه اتجاها معاكسا فيعتبر الطبيعة الانسانية في حالة تغير مستمر بالنسبة للتغييرات البيئية التي يتعرض لها الانسان و هذا من ناحية تكوين الطبيعة البشرية أو « طبيعة » الطبيعة البشرية اذا جاز هذا التعبير و اما من الناحية الاخلاقية فقد انقسم البحث الى مجموعتين كذلك يتجهه البحث في اولاهما الى القول بان الطبيعة الانسانية فاسدة وشريرة و وفي مقدمة القائلين بذلك من علماء النفس المعاصرين فرويد (١٨٥٦ - ١٩٣٩) اما جذور ذلك من الناحية التاريخية فتعود الى التفكير الديني الكاثوليكي على الشكل المعروف ويميل البحث في المجموعة الثانية الى انها خيرة وصالحة و غير ان الاتجاه الحديث في بحث هذا الموضوع

قد اتجه منذ بداية هذا القرن الى القول بان طبيعة الانسان ثابتة ومتغيرة في آن واحد وانها محايدة من الناحية الحظفية • أى ان الطبيعة الانسانيية ثابت بعضها ومتغير بعضها الا خر • من حيث تكوينها • وانها ليست صالحة أو طالحة بطبيعتها • ومن اشهر القائلين بهذا الرأى روسو (١٧١٧ – ١٧٨٨) الكاتب الفرنسي المعروف وانما هي تكون كذلك بالنسبة للظروف التي تحيط بها الاجتماعية خاصة • فمقاييس الحير والشر – على هذا الاساس – مقاييس اجتماعية طارئة على طبيعة الانسان وليست اصيلة في طبيعة ، لذلك تجدها – بنظر هؤلاء الباحثين – متغيرة ومختلفة باختلاف الزمان والمكان •

يمكننا ان نقسم طبيعة الانسان الى جانبين: الامكانيات الموروثة غير المعبر عنها والامكانيات المعبر عنها (بشكلها الموروث أى بعد تفاعلها مع البيئة – وبشكلها المكتسب) • غير ان كثيرا من الناس (وبضمنهم بعض علماء النفس وعلماء الحياة) يتكلمون (عند البحث في طبيعة الانسان) عن الجانب الثاني وحده – لان الجانب الأول (اذا سلمنا بوجوده من الناحية النظرية) لاسبيل الى معرفته (دع عنيك البحث فيه) من الناحية العملية • لهذا فان اغلب المفاهيم النفسية (ان لم تكن جميعها) التي عزاها بعض علماء النفسي الى الوراثة البايولوجية من المكن ارجاعها وغير الماشمة • في الماشمة الماشمة الماشمة والقريسة الماشمة وغير الماشمة •

يتضح مما ذكرنا ان الطبيعية البسسرية مكونة بينظر فريق من الباحثين المحدثين بين من ركنين رئيسين ب ركن ثابت نسبيا بينتقل الى الفرد من اسلافه القريبين والبعيدين عن طريق الوراثة البايولوجية • وركن متغير يكتسبه الانسان من بيئته (الطبيعية والاجتماعية) بما فيها من نظم وتعاليم في المدين والسياسة والاخلاق • فالصفات الجسمية المعروفة والحاجة الى الطعام والشراب مشلا بدخل ضمن الركن الاول في حين ان اللغية والدين والقوانين تدخل ضمن

الركن الثاني غير اتنا اذا نظر لا الى الركن الثابت المكتنا ان غزعم باله نتاج البيئة كذلك بنوعيها الطبيعي والاسجتناعي في المدى المبعيد و وتظهر وجاهة ما ذهبنا اليه اذا نظرنا المنوع الانساني لا الى الفير د و وما اختلاف الاجناس البشرية في أنواع بسراتها و يلانظر لاختلاف بيئاتها الجغرافية و الا احد الامثلة في هذا الب الما الحاجات الثابولوجية و كالنحاجة الى الطعام فهي الاخرى وان كانت تابئة من حيث الامئاس متغيرة بتغير المبيئة من حيث نوع المطعام المذي يميل تحوه الفرد و أو المجتمع ومن حيث طريقة المتناول و وموقف الناس المختلف و بالنظر لاختلاف بيئاتهم الجغرافية والطبيعية و من تناول لحم البقر والمحتلف و بالنظر من هذا القيل و ولعل ما ذكر اله في الفقرات السالفة يبراد وصفنا للركن الثابت من طبيعة الانسان و بانه ثابت ثبونا نسبيا الا مطلقا و

وفي ضوء ما ذكر المستطيع ان نقول ان طبيعة الانسان التحة عن بيسته بنوعيها الطبيعي والاجتماعي والإجتماعي للانسان منه في العانب الجسمي و هدا اكثر وضوحا في العانب الاجتماعي للانسان منه في العانب الجسمي و هدفا من جهة ومن جهة الانهان التهسم الاجتماعي للانسان من طبيعة الانسان و أكشر استجابة للعوامل البيئة من القسم المجسمي و لذلك تحجد الفترة الزمنية التي يستغرفها تغيره أقصر نسبيا منا يستلزمه تغير ظبيعة الانسان من الناحية الجسمية و ويكفي للرهنة على انقول ان يوازن المرء بين تغير بشرة سكان الهند مثلا و تغير فلسفتهم الاجتماعية و العلمان المنافئة مثلا و تغير فلسفتهم الاجتماعية و العلمان المخانب العقلي - عند الانسان - امكنا ان نقول الاجتماعية و المنافئة المنافئة المنافئة المنافئة و المنافئة العلمي على المنافئة و طاحة الشمس دورا فعالا المنافئة و طاحة الشمس دورا فعالا

فى تقرير كنمية افراز المائتين المذكورتين م فكلما كان المنكان حاراً قريبا من خط الاستواء كثر المالنين والسود لون البشرة و والمون الاسود بدوره يجعل الجسم أكثر ملاحة من غيره للعيش فى المساطق الحارة لانه يحمى الجسم من نفاذ نوع معين من الاشعة العروفة من الناحية العلمية - التي تصبح كثيفة أتنساء النهاو وطوال العام فى العروض الدنيا (الاماكن القريبة من خط الاستواء) وعكس ذوى البشرات البيض التي تتمزق اذا ما تعرضت لتلك الاشعة وينعكس الامر في المناطق الباردة ويصدق الشيء تفسه على تركيب الانف والفم وغدد العرق في النيض والسود و

يتضح ان اسس الجسم الفسلجية البايولوجية موروثة في الفردوان كانت مكسبة في النوع هذا اذا أخذنا بنظر الاعتبار نظرية النشوء والارتقاء في حين ان محتوياته مكسبة من البيئة بنوعيها وهذا الى ان القسم الموروث أكثر ثبونا بالنسبة للقسم المكسب و فلم يحدث من البيئة بنوعيها وهذا الى ان القسم الموروث أكثر ثبونا بالنسبة للقسم عهاز الانسان العصبي وتركيه الجسمي في العشرين آلف سنة الماضية وعلى حين ان تغييرات واسعة المدى وعميقة الغور قد حصلت في بيشه الاجتماعية التي آدت بدورها الى احداث تغييرات في بعض مظاهر البيئة الطبيعية التي يعيش فيها لانسلن و فلتهوية والاضاءة والمواصلات والطب وما شاكلها امثلة تؤيد ما تقول والذا نظرنا للتاريخ البيئري في الفترة الزمنية التي فكرناها امكنا ان نعبر النقدم الحضاري الذي حصل التامعا راجعا الى عوامل بيئية صرفة و ولعل ذلك يتضح الحضاري الذي حصل التهدم الحضادي الموجود في اوربا مشلا في الوقت المحاض بما كان عليم قبل ثلاثة قرون و

وفى ضوء ما ذكرنا ستطيع إن نقول ان تقدم الاسان - من الناحيسة العقلية \_ فى الوقت الخطر ناتج عن تقسدمه البيثى الثقافي • وإن كثرة الافواد المشتغلين فى الاتاج الحضادي المقاصر - فى مجالاته المختلفة \_ بالسبة لقلة عددهم

في القرن الماضي مثلا ناتج في جوهر، عن توافر الإمكانيات البيئية في الوقت المحاضر بشكل أكثر مما كانت عليه في البيابق و يصيدق الشيء نفسه \_ من الناحية النوعية \_ أي من ناحية كون عباقرة العصر الحديث أكثر عبقرية من السلافهم و فعقرية آيشتين في الفيزياء مثلا هي تشاج بيئته الفيزيائية من حيث الاساس ولو لم يتقدمه فيزيائيون ورياضيون في الزمن \_ ويتحفوه بمحلفاتهم بالأكان في استطاعته \_ على ما نرى ان بتوصل الى نظريته العلمية المعروفة و يتضح مما ذكرنا آثر مستوى ثقافة العصر والمجتمع في تقدم التفكير عند الفرد و فكلما ارتفع المستوى العام لثقافة العصر والمجتمع بصورة عامة وفي مجال اختصاص الفرد بصورة خاصة اصبح ارتفاع مستوى التفكير عند الفرد محتمل الوقوع و بالعكس و فيدائية التفكير عبد الشيخص البدائي ناعجة ما بالدرجة الأولى \_ عن بدائية بيئته و غير ان تلك البدائية الفكرية عند الفرد تعمل بدورها على جعل بعائية بيئته \_ غير ان تلك البدائية الفكرية عند الفرد تعمل بدورها على جعل بيئته \_ اللاحقة \_ بدائية كذلك و ذلك لان البيئة البدائية تسد منافذ التفكير والتأمل عند الاشخاص الذين يخضعون لتأثيرهما وتوجه انباههم باتجاهات غير والتأمل عند الاشخاص الدين يخضعون لتأثيرهما وتوجه انباههم باتجاهات غير التجاهات التي توجهها البيئة المقدمة و المنات التي توجهها البيئة المناقدة التقديمة و التأمل عند الاشخاص الذين يخضعون لتأثيرهما وتوجه انتباههم باتجاهات غير الاتجاهات التي توجهها البيئة المقدمة و المنات التي توجهها البيئة المنتقدمة و المنات التي توجهها البيئة المنات التي المنات التياهية المنات التياهية المنات المنات التياهية المنات المنات المنات المنات التياهية المنات المنات التياهية المنات المنات

لقد مر بنا الحديث عن أثر البيئة - بنوعيها الطبيعي والاجتماعي - في طبيعة الانسان و وبود هنا ان نشير الى تلك الاثار بشيء من الايجاز غير المخل و وبقدر ما يتعلق الامر بالبيئة الطبيعية يمكننا ان نقول ان وجود الانسان فيها لا يشبه تماما وجوده في الغرفة أو في باص مصلحة نقل الركاب أو وجود منديله في جبيه و بل هو يشبه وجود يده في جسمه و أي ان وجود الانسان في البيئة (الطبيعية) يستلزم اعتماده عليها بحيث لا يمكن تجريده عنها الا لغرض الدراسة النظرية و أي ان علاقة الانسان بالبيئة (الطبيعية) علاقة و ثقى - تكون ماشرة احيانا أخرى كما هي الحالة احيانا - كما هي الحال في التنفس - وغير مباشرة احيانا أخرى كما هي الحالة في الدورة الدموية و يظهر ذاك في الانسان بقدر ما يظهر في الكائنات الحية في الدورة الدموية و يظهر ذاك في الانسان بقدر ما يظهر في الكائنات الحية

الاخرى • فالتركيب الجسمى للكائن الحى ـ ووظائف اعضاء جسمه ـ هو نتاج البيئة لا العكس • فالماء هو الذى جعل تركيب الاسماك بشكل معين • والهواء جعل تركيب الطيور بشكل آخر • اما البيئة الاجتماعية ـ وهى بيئة انسانية حالصة ـ فهى وان كانت نتاج الانسان من حيث وجودها الا ان الانسان نتاجها من حيث عقائده وتقاليد، ومثله العليا في السياسة والاخلاق • فهى تصوغ الناس في جميع مظاهر سلوكهم تحدد نشاطهم في بعض المجالات لتعلقه في مجالات أخرى • وتفتح امامهم بعض المنافذ أخرى •

يتضح مما ذكرنا أن بيئة الانسان - كما سلف أن ذكرنا - ذات وجهين :-اجتماعي وطبيعي يؤثر كل منهما في الا خر ويتأثر فيه • ولا يمكن وجود احدهما منفصلا عن الا منهما • فالهواء مثلا منفصلا عن الا منهما • فالهواء مثلا ضرورى لَنِقَاء الانسان حيا من الناحية الحسمية بقدر ضرورته ليقيائه حسا من الناحية الأجتماعية فلابد من وجود الهواء لحدوث الاتصال ألفكرى بين شنخص وآخر عن طريق الاصوات اللغوية المسداولة بينهما في شتى ضروب المعسرفة الانسانية في مختلف مجالات الحياه • وكلما تقدم الانسان في الحضارة زاد أثر بيئت الاجتماعية في بيئته الطبيعيــة • غير ان أثر البيئــة الاجتماعيــة في البيئة الطبيعية قديم قدم الانسان • وقد صبغت نظرة الانسان الى بيئته الطبيعية ـ وما زالت كذلك ـ بصبغة تقاليده وعفائده • فالصحراء العربية مثلا بنظر العربي « تختلف » عن الصحاري الاخرى بالرغم من كونها جرداء قاحلة تؤدي الى شظف العيش وخشونة الحياة • و نهر دجلة بنظر العراقي بيختلف عن الانهار الاخرى وإن كان ماؤه لا يخرج تركيبه عن الاوكسجين والهيدروجين • هذا ما يتعلق بأثر البيئة الاجتماعية في البيئة الطبيعية • اما ١٠ يتصل بأثر البيئة الطبيعية في البيئة الاجتماعية فيتضح في أثر المناخ وطبيعة الارض في اخلاق السكان وعاداتهم وعقائدهم فالسَّلة الحِغر افية للاسكسو مثلاً ــ على ما يقول علماء الحِغرافية ــ مين التي جعلت صفات الحنة في كتابهم المقدس قرية الثميه بصفات النار عند غيرهم من وهناك أمن آخر لابد من الاشارة النه في هذا الصدد ء هو ان بيئة الفرد شيء اوسع يكثير من مجرد الامور المحيطة به ماديا وفكريا بصورة مباشرة • فبيئة الفرد ب وخاصمة الجانب الاجتماعي منها ـ في حالمة تبدل مستمر من حيث السمة والعبق ومن حيث النوع بــ في كل لحظة من لحظات الحياة • فالبيئة وخاصة الاجتماعية منها ـ لا تختلف بأختبلاف الافراد فقط وانسا هي تختلف كذلك بأختلاف الفرد نفسه في محالات نشاطه الفكري المختلف طوال وجوده في الحاة . فركاب أحد باصات مصلحة نقل الركاب مثلا ــ وان كانوا أثناء وجودهم في الباص في بيئة طبيعية متماثلة وكانت بيئتهم الاجتماعيسة العمامة متقاربة – فان بيئاتهم الاجتماعية الخاصة تختلف كل الاختلاف • فيئة الشخص المدَّعو الى وليمة تختلف عن بيثة الشخص الذَّاهُبِ إلَى السينما أو التي الطبيب • وبيئة من يقرأ مقالًا عُلمياً | فَي احدى الصحف مثلًا هي غير بيئة من يقرأ خبر وفاة احد اصدقائه في الصحيفة ] تَفْسُهَا ﴿ قَالَيْتُهُ الْآجِتُمَاعِيةُ الْخَاصَّةُ لَلْقُرِدِ آذِنْ هِي مَا يَشْغُلُ تَفْكَيْرِهُ في كُلُّ لَحَظَّةً مَنْ لَحَطَّاتَ حَيَّاتُهُ مَصَافًا لَهُ ومنصلاً به جميع العوامل التي تدخل في ذلك اللجال مِنْ قُرْيَبِ أُو بَعْيِد بِصُورَة مِالشَرَة أَوْ غَيْر مِالثَمْرَة ﴿ الْمَا الْأُمُونُ الْمُوجِودَة فَي النِّيثَةِ العابية والتي لاتشغل يعن الشيخص فلست ضمن بشه \_ في تلك اللحظة \_ ا ولكنهاا من الممكن الله تدخل في الليئة الخاصة للشخص الذي انشغل ذهنه بمطالعة المقال العلمي أفيا النته النها وأصبحت مثار أهتمامه •

وفتى صُوء مَا ذَكَرَا نَسْتَطُيُعِ أَنْ تَقُولُ ـ بَصَدَدُ أَثَرُ البَيْئَةُ بَنُوعِيها فَى ذَكَاءُ الْاَسْانُ :ـ أَنَّ جَمْيَعِ النَّاسُ يُولُدُونَ مَتَقَادِبِينَ فَى أَسْسُ الذَكَاءُ مِنَ النَّاحِيةُ الفَسْلَجِيةِ البَيْئَةِ فَى المدى البعيد ـ وأن الاختلافات اللهولوجية ـ التَّيْمَ هَيُ كَمَا ذَكَرَنَا نَتَاجِ البَيْئَةِ فَى المدى البعيد ـ وأن الاختلافات اللهوجودة في بيئاتهم • اللَّكْبَرِي التَّي نَشَاهِدُهَا بِينَ الأَفْرَادُ نَاتَجُةً عِنْ الاختلافات المؤجودة في بيئاتهم •

واذا استثنينا الافراد الذين تتعرض ادمغتهم واجهزتهم العصبية لرجات كبيرة فبل \_ الولادة \_ أو بعدها \_ فان كل « نقص » في تفكير الشيخص مرده الى بيثته • واذا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول ان كل شخص تتوافر له الامكانيات البيئية الملائمة يسكن ان يصبح آنيشتين ـ لا في الفيزياء وحدها بالطبع بل في جانب من جوانب الحياة التي لا تقع تحت حصر ــ واذا كانت هناك ميول موروثة لدى الانسان فان مجالات التعير عنها تعنها السئة التي يعشون فيها • فمسل الانسان للمقاتلة (أو غريزة المقاتلة كما يسميها بعض علماء النفس) - اذا فرضنا أنها شيء موروث ليست هي سبب الحروب والمنازعات بين الامم والافراد • أنها لاتكون كـذلك الا اذا مسيرها المجتمع عن طريق مصالح بعض افراده ـ بذلك الاتجاه • فالحرب ظاهرة اجتماعية لا نفسية • وسبها التقاليد والمصالح لا الدوافع و« الغرائز » • ويقدر ما يتعلق الامر بالحروب الحديثة يمكننا ان نقول ان ميل الانسان للمقاتلة ــ وما يتصل به من إنفعالات كالبغض والغضب يأتى في العادة بعد اند لاع نيران الحرب لا قبلها : ... فهو نتيجة للحرب لا سبب لها • هذا من جهة ... ومن جهة ثانية فان لدى الانسان كذلك ميلا نحو الشفقة والتجمع والتعاون • فالجانبان المتحاربان يتبادلان الاسرى في الوقت الذي يتبادلان فيه النار والحديد • ويقتل بعضهما بعضا في الوقت الذي يضمد فيه كل منهما جراح خصمه الذي يقع بين يديه ويعالج مرضاه • يضاف الى ذلك ان ميل الانسان نحو المقاتلة كثيرا ما يأخذ شكل ثورة على المرض والجهل والظلم • كل ذلك يتوقف على المنافذ التي يجهزها المحيط للانسان .

والخلاصة \_ ان الطبيعة الانسانية موجودة في حالمة تغير مستمر نتيجة لتفاعلها مع العوامل البيئية و وان بعض جوانبها أكثر تغيرا من بعض آخر واسرع استجابة للتغير من الناحية الزمانية وان الجوانب النابشة نسبيا \_ في طبيعة الانسان \_ تكونت كذلك نتيجة للبيئة التي عاش فيها الانسان و واذا نظرنا لهذا الموضوع من زاوية النشوو والارتقاء امكنا ان ندعى بان جميع الكائنات الحية

من نبات وحيوان كانت قد تعرضت ـ وما زالت كذلك ـ لسلسلة من التحولات الرئيسة في كياناتها وفي وظائفها الجسمية • وان العلماء المعاصرين قد استطاعوا ان يحدثوا تغييرات كبيرة في وراثة النبات والحيوانات الدنيا • وربما استطاعوا في المستقبل غير البعيد ان يحدثوا مثل ذلك التغيير في طبيعة الانسان • واذا تسنى للعلماء ان يتوصلوا الى ذلك فان الحاجز المصطنع الموجود بين البيئة والوراثة سوف يزول عن الوجود وسوف تختفي بزواله آخر خرافة تميز الافراد والامم على اسس موروثة » ويصبح المحيط بعوامله التي لاتقع تحت حصر هو العامل الحاسم في التمييز بين الافراد وبين الامم • ويتجه آنذاك بحث العلماء نحو ابتداع الوسائل الملائمة لاحداث التبدل المطلوب بينيا في الانجاء السليم • فتعني الوراثة \_ عندئذ ـ الملائمة لاحداث التبدل المطلوب بينيا في الانجاء السليم • فتعني الوراثة عندين الوراثة تبع عن نمو الفرد وفق ظروف بيئية معينة • فاذا اختلفت تلك الظروف تغيرت الوراثة تعرض الانسان ـ والكائنات الحية الاخرى ـ لبيئة جديدة لم يألفها من قبل • فتصبح تعرض الانسان ـ والكائنات الحية الاخرى ـ لبيئة جديدة لم يألفها من قبل • فتصبح الوراثة ـ بعارة أخرى ـ هي التغيرات البيئية المتجمعة التي تراكمت تتيجة لمرور الزمن الذي يكفي طوله لنقلها بايولوجيا مع جيل الى جيل •

تنصب دراسة طبيعة الانسان (من الناحية العلمية) في الوقت الحاضر – كما سلف ان ذكرنا – على ناحيتين: الناحية العضوية التركيبية (وما يتعلق بها من الجوانب الموروثة فسلجيا وبايولوجيا) والناحية الاجتماعية الثقافية وما يتعلق بها من آمور مكتسبة من البيئة (بنوعيها: الطبيعي والاجتماعي) التي يعيش فيها الانسان على ان الناحيتين المذكورتين – مع هذا – متعلقتان ببعضهما اشد التعلق من الناحية العملية وان كان عزلهما عن بعضهما ممكنا من الناحية النظرية و ويصدق الشيء نفسه على البيئة من حيث العلاقة بين جانبها الطبيعي الجغرافي والاجتماعي الثقافي وتشترك في دراسة الانسان (من النواحي المذكورة) مجموعة من العلوم: في مقدمتها – كما ذكرنا – علوم الحياة والاجتماع وعلم النفس و فيدرس الانسان احيانا من حيث كونه نوعا بالنسبة للحيوانات الاخرى التي هي دون مستواه في

سلم التطور البايولوجي • ويدرس احيانا من حيث كونه مؤلفا من اجناس بشرية مختلفة ومجتمعات متعددة نتباين في كثير من اوجه حياتها • ويدرس احيانا من حيث كونه فردا من افراد مجتمع معين بالموازنة بافراد المجتمع نفسه • ولهذا سندرس في هذا البحث \_ كما سلف أن ذكرنا \_ الانسان في جوانسه الشلائة المذكورة (التي تترابط من حيث الاساس) وان كان جوهر الدراسة منصا أغلبه على أثر البيئة الاجتماعية بصورة خاصة في تفكير الانسان (الفرد) • أي ان جوهر البحث في هذه الدراسة منصب على اثبات ان الفروق الفردية الكبرى في مستويات التفكير عند الافراد (على الشكل الذي تلاحظه في سلوكهم أو نقيسه بالقياسات العقلية المعروفة) ناتجة في جوهرها عن أختلاف بيشاتهم الاجتماعية • واليك تفاصيل ذلك:

يختلف الانسان (النوع) كما سلف ان ذكر ناعن سائر الكائنات الحية الاخرى (وخاصة الحيوانية التى تشترك معه فى بعض الصفات من الناحية الحسمية التركيبية) فى ناحتين هما: كيفية تركيب جسمه (وخاصة استقامة قامته وهيشة يده ووضع انهامها بالنسبة لاصابعها الاخرى وتركيب جهازه العصبي ودماغه) وتركيب الاجتماعي وخاصة لفته وتقاليده وافكاره فى ششى ضروب المعرفة الانسانية ويتفق الانسان (النوع) مع سائر الكائنات الحية الاخرى (وخاصة الحيوانات القريبة منه فى سلم التطور البايولوجي) فى انه متصل بها من الناحية التركيب الجسمية من جهة وفى انه \_ مثلها \_ مثأثر (مع اختلاف فى الدرجة) بالبيئة الطبيعية • فالكائنات الحية الاخرى (باستثناء الانسان) تخضع ليثنها الحغرافية خضوعا تاما (مع اختلاف نسبى بينها فى بعض المحاولات البدائية الراميسة الى فرض نوع من السيطرة على بعض مظاهرها شكل يختلف مداه بأختلاف موقع الحيوان فى سلم التطور البايولوجي) لمتطلبات تلك البيئة • على حين ان الانسان (النوع) (وان خضع من حيث الاساس لبيئته الجغرافية \_ فى ادواره الاولى)وكيف

نفسه لمستلزماتها الا انه مع الزمن (كلما ارتقى فى سلم التطور الاجتماعى) اخضع البيئة لتطلباته وكيفها لمستلزمات حياته العامة • وما الحضارة (التي يتفرد بها الانسان دون سائر المخلوقات) الانتاج سيطرته على الطبيعة •

يتضع مما ذكرنا ان الانسان (النوع) يتفق مع الكائنات الحية الاخرى في بعض الوجوه ويختلف عنها في وجوه آخرى • فللانسان ـ كما نعلم ـ بيئتان : طبيعية واجتماعية : أو بيئة واحدة ذات جانبين متلازمين أشد التلازم من الناحية العملية وان كان التمييز بينهما ممكنا من الناحية النظرية • فاللغة مشلا أحدى مظاهر البيئة الاجتماعية • غير انها لا تنتقل من شخص لا خر أو من جيل الى جيل (عن طريق الكلام) الا بواسطة البيئة الجغرافية • ولهذا فان للانسان بيئة ذات جانبين جانب بر ثه وجانب برث الانسان من حيث الاساس •

ويصدق على الانسان (الهرد) من حيث كونه ينتمى الى جنس من الاجناس البشرية المعروفة بغض النظر عن حدوده النجغرافية ما يصدق (من حيث الاساس) على الانسان (النوع) بالقياس الى الحيوانات الاخرى (من حيث اوجمه التشابه والاختلاف) • أى ان افراد العنس البشرى يتفقون فيما بينهم فى بعض الوجوه من الناحية التركيبية (الجسمية والفكرية) ويختلفون عن بعضهم فى وجوه آخرى من الناحيتين المذكورتين •

وهذا يعنى (بلغة علم الاحياء الحديث عند بعض المختصين) ان النوع الانسانى خاضع (بمقدار ما يتعلق الامر بوراثته البايولوجية الى قوانين مندل المعدلة ، أى ان قوانين مندل المعدلة هى التى يجرى تفسير الفروق الفردية فى الورائة حسب مستلزماتها ، غير ان هذه القوانين كانت عاجزة (الى وقت قريب) عن تفسير بعض الظواهر الحياتية وفى مقدمتها:

١ ــ تشابه قوام الانسان بصورة عامة وقد فسر اخيرا حسب مستلزماتها عن طريق ما يسمى ب « المجاميع الجينية » : الجينات تعمل بمجاميع متعاونة كل مجموعة منها ذات أثر كمى متحدود (زائد أو ناقص) في بعض الصفات الكمية كالحجم والطول ٠٠٠

٧ ــ ظهور بعض الصفات الوراثية غير المسجمة مع قوانين مندل (في بعض النباتات) وقد فسر ذلك عن طريق ما يسمى ب د الجينات البلازمية ، الموجودة بشكل حر في الخلية (وليست ملزمة بايولوجيا بتكوين صفة معينة محددة بالذات كما هي الحال في الجينات الموجودة في الكروموسومات) ٠

وهذا يعنى ان افراد كل مجتمع وان تعرضوا من حيث الاساس لتأثير البيئة بنوعيها الجغرافي والاجتماعي الا انهم يختلفون في مدى استجابة كل منهم لعواملها عير المحدودة العدد لل من الناحيتين الجغرافية والاجتماعية والرأى الذي استقر عليه البحث العلمي الحديث (من حيث الاتجاه العام) على ما نعلم هو ان العومل الوراثية البايولوجية (الجسمية والفكرية) متشابهة من حيث الاساس في جميع افراد الحنس الشرى الاسوياء (أي باستثناء الافراد المصابين بعاهات جسمية بنتيجة الوراثة البايولوجية أو الذين تعرضت ادمغتهم واجهزتهم العصبية لرجات عنيفة قبل الولادة أو بعدها بزمن طويل أو قصير) و لهذا فان ما نشاهده من فروق كبرى بين الافراد الاسوياء في مستوياتهم الفكرية (المعبر عنها بالاساليب الشائعة داخل حدود المجتمع وبين المجتمعات) تعود اسسه الى عوامل بيئية (بنوعيها) في المدى القريب أو البعيد ومن الناحيتين المباشرة وغير المباشرة و

تعنى البيئة (بنوعيها) بمقدار ما يتعلق الاس بصلتها بالانسان تفاعله المستمر مع مكوناتها التي لاتقع تنجت حصر • فالانسان يتفاعل مع البيئة عن طريق صلته باجزائها ومكوناتها • ذلك لان البيئة ليست اسما لشيء واحد بل لمجموعة لاتحصى من الاشياء والحوادث التي يتعرض لها الانسان فيؤثر فيها ويتأثر بها بصورة عديمة الانقطاع في كل لحظة من لحظات حياته (مع اختلاف في درجات التأثير والتأثر حسب مكونات البيئة التي يتفاعل عمليا الانسان معها من جهة وباختلاف المراحل التي يمر بها الانسان الفرد آثناء نموه الفكري والعاطفي والجسمي من المراحل التي يمر بها الانسان الفرد آثناء نموه الفكري والعاطفي والجسمي من الفرد في نموه الجسمي والفكري والعاطفي) ويؤدي بعضها الى بعض ويستند بعضها الى بعض ويستند بعضها الى بعض ويستند بعضها الى بعض ويستند بعضها الى بعض في كل لحظة من لحظات حياة الانسان • وكلما نما الانسان جسميا

وفكريا وعاطفيا اتسع افقه \_ أى كثرت عوامل البيئة التي يتفاعل معها • أى ازداد عدد اجزاء البيئة من حيث علاقاتها به أو ازدادت تفاصيل بعض مكوناتها أو تغير نوع علاقته بها • وبمقدار ما يتعلق الامر بالقسم الاخير من العبارة السابقة (نوع العلاقة بين الانسان والبيئة) نستطيع ان نقول \_ لغرض التوضيح \_ ان علاقة طفل في العاشرة من عمره مشلا بصفحة السماء أو بحديقة داره (في حالة وجودها) تختلف عنها \_ من حيث النوع ومن حيث الاستجابة لمحتويات السماء والحديقة معد ان ببلغ الطفل أشده ويصبح شاعرا يصف الحديقة وصفحة السماء بلغة الشعر المترفة مضفيا عليها جوانب من خياله الشعري المرهف • اما اذا اصبح ذلك الطفل (عند بلوغه مرحلة النضج الفكري) عالما نباتيا فان علاقته بحديقة الدار (بعد النضج) بصفحة السماء عندما يصبح عالما فلكيا • هذا مع العلم اننا شاهد (بعد النضج) بصفحة السماء عندما يصبح عالما فلكيا • هذا مع العلم اننا شاهد المختلفين وبين الشخص نفسه في فترات مختلفة من تاريخ نضبجه في موضوع المختلفين وبين الشخص نفسه في فترات مختلفة من تاريخ نضبجه في موضوع المختلفين والمن المعمق في الاختصاص والتوسع فيه •

لقد مر بنا القول بان الانسان (الفرد) موجود في حالة تفاعل مستمر مع بيشه بنوعيها (الجغرافي والاجتماعي) منذ ولادته (بل وقبل ذلك بسعة شهور) الى نهاية سنيه في الحياة • والبيئة - بنوعيها - تعنى آلاف العلاقات الحاصلة بين الفرد في جوانيه المختلفة - الفكرية والعاطفية والجسمية - وبين عدد لا يحصى من الظواهر الطبيعية والاجتماعية الموجودة في البيئة التي يتعرض ذلك الفرد لتأثيرها غير ان البيئة (بنوعيها) اوسع مدى من بيئة الفرد • أي ان بيئة الفرد (مع استمراد تغيرها أثناء حياته سعة وعمقا) جزء من البيئة العامة في كل لحظة من لحظات وجوده في الحياة • ولهذا فان البيئة العامة بنوعيها الطبيعي والاجتماعي وان تشابهت خطوطها العامة بالنسبة لكثير من الافراد الا ان الافراد يختلفون فيما بينهم - كما خطوطها العامة بالنسبة لكثير من الافراد الا ان الافراد يختلفون فيما بينهم - كما

ذكرنا – أختلافات كثيرة بمقدار ما يتعلق الامر ببياتهم الحاصة (أى العجوانب التى يستجيبون لها مع اختلاف فى النسب من البيشة طوال حياتهم) • وما يصدق على الافراد المختلفين – فى هذه الناحية – يصدق على الفرد نفسه فى فترات مختلفة من تاريخه كما سلف ان ذكرنا •

. واذا صح مًا ذهبنا اليه جاز لنا إن نقسم البيئة بنوعيها من حيث ظواهرها التي تفوق الحصر (بمقدار تعنقها بأي درد من الافراد في أية لحظة من لحظات حياته) الى ثلاث مجاميع من الناحية العامة : (آ) مجموعة العوامل السيَّة (الاجتماعية والطبيعية) التي تسمح (مع اختلاف نسبي بين اجزائها من جهة وبين سعة كل جزء بالنسبة للفرد من جهة ثانية) للامكانيات الفكرية الموروثة عند الفرد بالتعبير عن نفسها • (ب) المجموعة التي تخمد (مع اختلاف نسبي بين اجزائها بالنسبة للفرد من جهة وبين الأفراد المختلفين من جهة ثانية) الامكانسات الفكوية الموروثة • (ب) المجموعة التي لا تدخل عمليا في فترة من فترات نمو الفرد (مع اختلاف نسبى بين الافراد) ضمن بيئته (وان كانت موجودة ضمن نطاق السُّمة العامة) ولكنها \_ مع ذلك \_ قابلة للدخول في بيئة الفرد في كل لحظة من لحظات حياته. ويمكننا لغِرض التوضيح ان نشبه البيئة (بنوعيها) بمائدة كبيرة مستديمة عليها الوان الاطعمة (المادية والفكرية الثقافية) موزعة توزيعا مختلفا \_ من حيث مقدارها ومن حيث نوع الاغذية \_ باختلاف الافراد حسب مواقعهم بالنسبة لها • وبما ان الافراد المختلفين لايتناولون مقادير الطعام نفسها (من حيث الكمية والنوع) بقسمها المادى والفكرى فلهـذا تنكيف معدهم الجسمية والفكرية (على الرغم من تشابههـا عندهم) حسب مستلزمات ما يتناولونه من الطعام (المادي والفكري) . فتختلف فيما بينها اختلافات كبيرة وكثيرة بالنسبة لما يستثمره كل منهم من امكانياتها الموروثة الكامِنة (المتقاربة عندهم كما ذكرنا) من الناحمة النظرية •

لقد مر بنا القول بان لدى الانسان (الفرد) مجموعة من الامكانيات الفكرية

الموروثة • كما مر بنا شرخ ذلك من حيث هيكله العام وخطوطه الرئسية • ونود الآن أن تشتعرض ذلك بشبيء من التحليل والاستبعاب: فنقول مما شك فيسم ان الأمكانيات الموروثة (الفكرية والحسيمية) لها حدود معينة لا تتعداها من الناحية النظرية ـ • فهي (من هذه الناحية) كرضيد الحد كبار رجال المال مهما بلغ من الضخامة قان له حدودا لا يتعداها • غير أن الأمكانية الموروثة (بالنظر لكونها كامنة فَيَ "تَرْكَيْبُ الأنسان) قَانَ الحكم عليها ينتزع من ملاحظة تصرفات الفرد الذي يحملها أو عن طريق قياس ذلك بالمقايس الشائعة في المجتمع الذي يعيش فيه • أى ان الحكم على الامكانية الموروثة (نوعها ومقدارها) يتم عن طريق ملاحظة مظاهرها التني تبدو في سلوك صاحبها • وهذا يعني أن الامكانية لاتظهر ولا تقاس الا عن طريق العوامل البيئية التي سلف أن أشرنا إلى بعض تفاصلها • وبما ان البيئة (وخاصة الجاب الاجتماعي منها) كما سلف ان ذكرنا تحتلف بأختلاف الأفراد (وبأختلاف الفرد نفسه في مراحل نموه المختلفة) وبما ان صلة جوانبها المختلفة تتختلف كذلك (من حيث السعة والعمق بأختلاف الافراد وبأختلاف الفرد نفسه فان أثرها في تفتح امكانيات الافراد (والامكانيات المختلفة للفرد) من الناحية الموروثة لا يكون متماثلاً ولا متقاربا في جميع الظروف (بالنسبة للافراد المختلفين وبالنسبة للمجالات المختلفة للحياة وبالنسبة لسعة كل مجال بمقدار تعلقه بالجوانب المختلفة لكُل منهم) • هذا من جهة ومن جهة ثانية فان موازين الامكانيات الفكرية لست على درجة كبيرة من الضبط والدقة بالقياس مثلا الى موازين الطول والوزن من الناخية الجسمية • فلا يمكن على هذا الاساس ـ قياس الامكانيات ـ الفكرية الموروثة قياسًا علَميًا وانما تقدر تقديرا كثيرًا ما يكون كما سنرى بعدا كل البعد عَنَ التَّقَدِيرِ السَّلِيمِ • فقياسات الذُّكاء والقياسات التربوية أو الامتحانات (وان كانت وسائل نافعة \_ من حيث الاساس \_ في تقدير كفايات الاشعخاص من حيث الذكاء الفطري الطبوع ومن حيث الذكاء المكتسب المعسنوع الا إنها كثيرا ما تحفظيء الهدف فتسبب ضررا على جانب كبير من الاثر السبيى، في الفرد وفي المجتمع الذي ينتمي اليه وفي المجتمع الاسباني الكبير م

واذا نظرنا الى السُّمة (بنوعها الاجتماعي بصورة خاصة) بتفاصيلها من حيث علاقاتها بافراد مجتمع من المجتمعات امكننا ان نقول: انه توجد في كل مجتمع حديث (أو قديم توصل العلماء الى معرفته) فجوات اجتماعية كثيرة بين الافراد الذين يتكون ذلك المجتمع منهم • تختلف تلك الفجوات عمقا وسعة باختلاف المجتمعات الامر الذي يؤدي الى عدم تكافؤ فرص الحياة. بين المواطنين في شتى نواحيها وفي مقدمتها الحالة الاقتصادية والموقع الاجتماعي والمركز الثقافي للمواطنين • أي ان الطروف الاجتماعية العامة في كل مجتمع (مع أختلاف نسبي بين المجتمعات) تجعل بعض الأفراد ينتفع ماديا وفكريا على حساب بعض آخر الامر الذي يسمح (بمقدار ما يتعلق الامر بالذكاء الفطرى الموروث) لبعض افراد المجتمع (عن طريق الظروف البيئية الملائمة) ان يستثمر من امكانياته الفكرية الموروثة في الحقول الاجتماعيــة العامة التي يستند اليها كيان المجتمع الذي ينتمون اليه مقدارا اكبر (من حيث الكمية وارقى بمقايسهم من حيث النوع) مما يستطيع آخرون من افراد المحتمع ان يستثمروه من امكانياتهم الفكرية الموروثة (المتقاربة من حيث الاساس في جميع افراد المجتمع كما ذكرنا) نظرا للظروف البيئية الخاصة غير الملائمة بالقياس الى اخوانهم المنتفعين بالأوضاع العامة في محيطهم • وكلما اتسعت الهوة الاجتماعية (وما يتعلق بها وينتج عنها) بين المواطنين كثر عدد الكفايات المطمورة وغير النامية أو النامية بالاتجاء غير السليم • والعكس صحيح كذلك •

ولعل ذلك يفسر لنا الاختلاف الكبير الذى نشاهده (فى الوقت الحاضر) بين المجتمعات الراقية حضاريا وبين المجتمعات المتخلفة عن ركب الحضارة الانسانية وهو نفسه يفسر لنا ايضًا الاختلاف الكبير الذى نشاهده فى كل مجتمع بين فترات مختلفة من تاريخه (وبين افراد المجتمع نفسه فى فترات مختلفة من تاريخهم) ولكى يستوعب المرء مدى التفاوت الاجتماعى (وما يستند اليه وينتج عنه) بين افراد

المجتمع فما عليه الا ان يستعرض بذهنه الامكانيات (الاقتصادية والسياسية والاجتماعية وما يتعلق بها وينشأ عنها بصورة مباشرة وغير مباشرة في المدى القريب أو البعيد في المحالتين السلبية والايجابية جسسيا وفكريا وعاطفيا) المتوافرة لدى انجال الطقة المتنفذه في مجتمع طبقي وبين اطفال الفئات المحرومة فيه •

ذكرنا ان البيئة (الاجتماعية بصورة خاصة) لا تسمح لجميع الافراد بنسب متكافئة (أو متقاربة)ان يستثمر وا ما لديهم من ذكاء فطرى و بعبارة ادق ان البيئة بوضعها العام ــ لا تسمح لاى ورد (مهما كان وضعه العام حسنا بمقاييس مجتمعه) ان يستثمر من الناحية العملية ـ جميع رصيده الفكرى الموروث فى جميع مجالات الحياة و ذلك لان البيئة تسد عليه بعض المنافذ الفكرية فى بعض المجالات (معاختلاف نسبى بينها) و تفتح له منافذ أخرى (مع اختلاف نسبى بينها كذلك) و كل ذلك يتفاوت بنفاوت المراحل المختلفة التي يمر بها ذلك الفرد فى نموه الجسمى والفكرى والعاطفى و ويختلف مجال السعة والضيق (فى عدد المنافذ وفى نوعها) مع ذلك بأختلاف مراكز الافراد فى المجتمع من الناحية العرفية السائدة و

وبقدر ما يتعلق الامر بالمجتمعات الانسانية المعروفة (القديمة والحديثة) يمكننا ان نقول: ان اغلب الناس لم تسمح ظروفهم الاجتماعية العامة لاغلبية امكانياتهم الفكرية الموروثة ان تستئمر الى أقصى حدودها الكامنة من الناحية الوراثية و ولهذا نحد الاتجاه الحديث منصبا على الدعوة الى اجراء تعديلات رئيسة في البيشة الاجتماعية بجميع مظاهرها ليتسنى لاكبر عدد ممكن من الناس ان يستثمر اكبر عدد ممكن من المكانياته الموروثة الى أقصى حد ممكن في أكبر كمية ممكنة من محالات الحياة الواسعة المدى و

وفى ضوء ما ذكرنا نستطيع ان نقول ــ مرة أخرى ــ ان البيئة بنوعيها كثيرا ما تسد منافذ التفكير الموروثة عند كثير من الافراد فى كثير من المجالات فى الوقت الذى تفتح فيه لهم منافذ أخرى • يحصل هذا بين المجتمعات وبين الافراد

داخل المجتمع وبين الفرد نفسه في علاقاته العامة المنوعة ببيئته في مراحل نموه المختلفة • كل ذلك يحدث كما ذكرنا بنسب متفاوته بين الافراد من جهة وبين الحوانب المختلفة لصلة الفرد بالبيئة ـ في تفاصيلها الاجتماعية والجغرافية ـ من جهـة أخرى •

وبمقدار ما يتعلق الامر بأثر البيئة (بنوعيها) في اسس الذكاء الفطري الموروث نستطيع ان نقول: ان هذا الاثر يكون ايجابيا احيانا وسلبيا احيانا آخرى • قريبا تارة وبعيدا تارة ثانية • مباشرا مرة وغير مباشر مرة • ماديا في بعض الحالات وغير مادى في بعض آخر • فكريا احيانا وانفعاليا عاطفيا احيانا أخرى • يتضح من كل ما ذكرنا ان القدرة على التفكير (أو امكانية التفكير من الناحية النظرية الموروثة) متماثلة عند جميع الافراد الاسوياء من حيث الاساس غير ان هذه القدرة تتعرض بصورة مستمرة (منذ تلقيح بويضة الانسان) الى تأثير البيئية بنوعيها الحنرافي والاجتماعي • وهذا يعني ان الانسان (الفرد) يتعرض لتأثير البيئة بنوعيها قبل ولادته (عن طريق الام) وبعدها بصورة مباشرة في الاعم الاغلب •

لقد دلت الابحاث العلمية الاخيرة على وجود صلة وثقى بين الجهاز العصبى عند الحامل وبين الحهاز العصبى عند الجنين • يتم هـذا الاتصال عن طريق جهاز معروف عند المختصين حيث تشترك فيه الغدد الصم والجهاز العصبى نفسه • ويقوم الجهاز المذكور بعمله هذا بوساطة الدورة الدموية عند الحامل مع ما يحتوى عليه من الاوكسجين وثانى اوكسيد الكاربون • وقد دلت الابحاث العلمية كذلك على ان الانفعالات التى تبدو على الحامل (في حالة الفرح أو الحزن أو الغضب) تنتقل الى الحنين بشكلها الكيميائي على الأقل – أى من حيث العوامل الكيميائية التى تثيرها داخل الجسم (افرازات بعض الغدد الصم) • هذا بالاضافة الى أثر تغذية الحامل وصحتها العامة على الجنين بالطريقتين الماشرة وغير الماشرة وفي الشوط العيد أو القريب • لهذا نجد أثر البيئة في الانسان يسدو قبل ولادته كما لاحظنا •

ولما كان الافراد بخلفون (على الرغم من تعرضهم احيانا لعوامل بيئية عامة مشتركة من الناحيتين الجغرافية والاجتماعية) في تفاصيل علاقتهم بالبيئة ومدى الشجابة كل منهم لوجوهها المختلفة فان الفروق الفردية الكبرى التي نشاهدها في مستوياتهم الفكرية ناتجة \_ كما سلف ان ذكرنا \_ عن ظروفهم البيئية الخاصة من حيث الاستاس : اخفاق البيئة بنوعيها بنسب متفاوته في استثارة ما لدى كل منهم من العكانيات قكرية موروثة الى حده الاقصى • هذا من جهة • ومن جهة ثان البيئة (بنوعها) تسمح لبعض الافراد \_ مع اختلاف في النسب والمجالات \_ ان يستثمر من رصيده الفكرى الموروث مقدارا آكثر من غيره •

وفي ضوء ما ذكرنا تستطيعان نقول ان الذكاء والبلادة والعبقرية واضرابها أمور مكتسبة لا موروثة • أى ان كلامنها احد نتائج تعرض الانسان للبيئة بنوعيها طوال حياته وقبل ولادته • ذلك لان العوامل البايولوجية الموروثة تتقارب في النوع الانساني كما ذكرنا • وما اختلاف الناس الاسوياء في مستوياتهم الفكرية \_ بشكل بارز الا نتيجة من نتائج اختلاف بيئاتهم في اول الامر • ثم يعمل هذا الاختلاف بدوره على تثبيت اختلافاتهم الفكرية في الاجيال القابلة • وهكذا •

واذا نظرنا الى حياة العباقرة (من ناحية انتاجهم الفكرى) وجدنا ان العبقرية (كظاهرة فكرية) لا تظهر عندهم فى جميع مجالات المعرفة الانسانية بل يقتصر ظهورها على عدد محدود منها (مع اختلاف نسبى بين تلك المجالات بالنسبة للعباقرة المختلفين وبالنسبة للعبقرى نفسه فى فترات مختلفة من تاريخه الفكرى) • ومن المشاهد فى كثير من الاحيان ان العبقرى فى ناحية فكرية معيسة كثيرا ما يكون تفكيره (فى مجالات آخرى) على جانب مربع من الفجاجة الفكرية • فكثير من فطاحل علماء الفيزياء مثلا يبدون ضحالة فكرية مربعة فى المواضيع الاجتماعية والادبية • والعكس صحيح كذلك عند الادباء وعلماء الاجتماع • هذا من جهة ومن جهة ثانية فان العبقرية نفسها لا تظهر (عند صاحبها فى المجال الذى تعبر

عن نفسها فيه) على شكل مسلسل متصل ذى مستوى واحد من حيث الارتفاع بل على شكل تدفقات أو اندفاعات • فهى كالموجة بالنسبة لسطح البحر • ولا تظهر تلك الموجة الفكرية (أو الامواج الفكرية) على ما يبدو الا اذا توافرت لها الظروف البيئية الملائمة في مظاهرها العامة من جهة وفي حقل اختصاص العبقرى بصورة خاصة • ولعل ذلك يفسر لنا السر الذي يجعل (في مجال العلم مثلا) عدد من العلماء في اماكن مختلفة (اذا توافرت الظروف العامة والخاصة الملائمة) يتوصلون الى وضع نظريات متشابهة من حيث الاساس •

وبما ان عوامل البيئة بنوعيها تختلف كما ذكرنا ــ في تأثيرها (سعة وعمقا) بأختلاف مراكز الافراد من الناحية الاجتماعية ... من حيث الاساس - فان صقلها امكانياتهم الموروثة (وبالتالي) سماحها لتلك الامكانيات ان تعبر عن نفسها) لا يكون بدرجة متماثلة أو متقاربة • وكلما كانت الهوة (في الاوضاع الاجتماعية لمراكز الافراد في السلم الاجتماعي) سحيقة كما سلف ان ذكرنا كان التفاوت مريعا بين امكانياتهم الفكرية الموروثة وبين امكانياتهم الفكرية المعبر عنها أو المقاسة بالمقاييس المألوفة وولهذا يبمكننا اعتبار الذكاء والبلادة كما ذكرنا ظاهرتين اجتماعيتين بالدرجة الإولى قبــل أن تكونا ظاهرتين بايولوجيتين أو نفسيتين في الاسســان (الفرد) • والتفاوت الموجود بين الأفراد (في قواهم الفكرية المعر عنها) اساسه اجتماعي لابايولوجي • واذا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول : يجب البحث في السُّلة (باوسع معانيها : الطبيعية والاجتماعية من النواحي المبساشرة وغير المباشرة القريبة والمعيدة) لأفي « طبيعة » الفرد بالمعنى الشائع غير العلمي - لمعرفة العوامل التي ادت الى جعل فلان من الناس ذكيا (بمقاييس مجتمعه وزمانه) وجعلت غيره غبياً بالمقايسي الشائعة المذكورة • فاذا تم ذلك وجب العمل بصورة مستمرة على تحسين بيبات الافراد (في نواحيها المختلفة) الامر الذي يسهل لهم استثمار أكبر مقدار ممكن من كفاياتهم الفكرية الموروثة • وعندئذ تتنوع مجالات التعبير عن تلك الكفايات بتنوع جوانب الحياة الني لاتقع نحت حصر: الامر الذي يجعل كل فرد سوي (بعد التعرض لما ذكرناه – وكل فرد شاذ يمكن علاجه) عبقريا في ناحية من نواحي الحياة التي ليس لها حدود في شتى ضروب المعرفة الانسانية •

وعندي انه لا فرق من حيث الاساس ـ بين الامكانية الفكرية الموروثة لدي الانسان وبين الامكانية الكامنة في أية مادة جامدة (بمقايسينا الحاضرة) كالامكانية الكامنة في الطاقة النووية • فكما ان الامكانية في طاقة نواة الذرة يمكن ان تعبر عن نفسها بأشكال مختلفة (يزداد عددها ويختلف نوعها بازدياد صلتها أثناء التفاعل بالعوامل السُّمة اليختلفة) فكذلك الامكانية الفكرية الموروثة لدى الانسان • هذا مع العلم ان الإمكانية الفكرية عند الانسان اوسع مدى وأكثر مرونة واقدر على الانتشار كلما تهيأت لها الظروف البيئية الملائمة وانفتحت أمامها آفاق جديدة تنتزعها من مكمنها وتهسى، لها وسائل النمو والتعبير • ومن المكن (لتوضيح ذلك) ان نشبه البيئة بالارض (بطبقاتها الجيولوجية المختلفة) وان نشبه الامكانيات الفكرية الموروثة بالمعادن المطمورة داخلها (بمختلف طبقاتها) • والبيئة (من حيث طمرها الامكانيات الفكرية الموروثة) كالارض من حيث طبقاتها ـ يقع بعضها فوق بعض بالنسبة للزمن • • ولهــذا وجب التنقيب عن تلك الامكانيــات الفكرية على غرار التنقب في طبقات الارض عن الثروة المعدنية الكامنة فيها • فكما أن لدينا علم طـقات الارض فكذلك يجب ان يكون لدينا علم طبقات الفكر • وعلم طبقات الفكر في اساسه (يستند اولا وقبل كل شييء) على تحسين الظروف البيئية العامة للافراد (في جميع نواحيها داخل المدرسة وخارجها) : ذلك لان المعادن الفكرية الموروثة (اذا جاز هذا التعبير) لاتظهر كما سلف ان ذكرنا (ولاتزدهر بالطبع) وهي مجردة عن العوامل البيئية المختلفة • ومما يؤيد وجاهة ما ذهبنا اليه هو انسا نساهد تحسبنا ملحوظا يحصل في تفكير الافراد كلما تحسنت ظروفهم البيئية العامة • يصدق ذلك على الأفراد المختلفين ضمن حدود المجتمع كما يصارق على المجتمعات نفسها

فى ظروفها البيئية المختلفة بأختلاف الزمان • وما التقدم العلمى الحديث فى كثير من الاقطار (التي كانت الى وفت قريب فى مؤخرة الركب الانساني فى ميدان الحضارة) الا احد الامثلة لتأييد ما ذكرناه • فلم تتبدل الجوانب البايولوجية الموروثة فى افراد المجتمعات المذكورة وانما تغيرت ظروفهم البيئية العامة الامر المذي سمح لامكانياتهم الفكرية الموروثة (المتماثلة فى النوع البشري) بالتفتح والازدهار • وقد القي علم الاجتماع وعلم الاجناس البشرية (وعلم النفس فى السنوات القليلة الماضية) ضوءاً كبيرا على معرفة أثر البيئة الاجتماعية بصورة خاصة) فى تفكير الفرد • هذا الى اننا من الجهة الثانية نشاهد تقاربا فى تفكير الافراد (المنتمين الى مجتمعين أو الى مجتمعات متفرقة) كلما تقاربت الخطوط العامة لظروفهم البيئية المختلفة • والشيئء الذي لا يرقى اليه الشك بنظرنا هو انه كلما كانت العوامل البيئية المختلفة والشيئء الذي لا يرقى اليه الشك بنظرنا هو انه كلما كانت العوامل البيئية المختلفة ملائمة استطاع الفرد (المعرض لتأثيرها) ان يستثمر أقصى كمية ممكنة من رصيده الفكرى الموروث فى مجالات الحياة الواسعة •

ونود - قبل ان نتهى من البحث فى هذا الوجه من وجوه الموضوع (الجانب الفكرى عند الانسان وآثر البيئة فى تكوينه) - ان نتطرق الى ذكر بعض الملاحظات العامة التى تتعلق بموضوع القياسات المعروفة فى التربية وعلم النفس (مقاييس الذكاء والمقاييس التربوية والامتحانات) وقبل ان نفعل ذلك نرى ضرورة التنبيه الى ان موضوع القياسات (بنوعيها: قياسات الذكاء والقياسات التربوية) من أكثر مواضيع التربية آثرا فى توجيه سياسة التعليم فى المجتمع وبالتالى فى تقرير مصير اجياله القادمة من الناحيتين النظرية والعملية على السواء + فعن طريق الاختبارات والقياسات (بنوعيها وبفروعها العديدة) يتقرر توجيه الطلاب فى مستقبل دراستهم النظرية والمهنية والتجارية والصناعية ومراكزهم الثقافية فى كلها تقريبا وعن طريقها ايضا تتقرر مواقعهم الاجتماعية ومراكزهم الثقافية فى حسم المجتمع الذى يعيشون فيه •

ويجمل بنا (قسل التطرق الى ذكر الملاحظات العامة على مقاييس السذكاء

والامتحانات) إن نشير هنا إلى ان علماً النفس (على اختلاف مدارسهم) لم يتفقوا (منذ ان بدأ البحث في موضوع قياس الذكاء في مطلع هذا القرن) على تعريف عام مشترك للذكاء و ويصدق ما ذكرناه حتى على الذين اتفقوا من حيث الاساس على اعتبار الذكاء قدرة عامة موروئة أو مجموعة من القدرات الكثيرة أو المحدودة العدد مثل ثوراندايك (١٨٧٤ ــ ١٩٤٩) وسبيرمن (١٨٦٣ ــ ١٩٤٤) وتومسون ٠ ومن الجدير بالذكر ان سبير من (وهو اول من نادى بفكرة الذكاء الموروث في همذا القرن) وضع اسس نظريته في الذكاء عام ١٩٠٤ واستمر على توضيح رأيه وتفسيره زهاء ربع قرن حيث نشر في عام ١٩٢٧ كتابه المشهور « قدرات الانسان » • وملخص رأيه ان الذكاء \_ عند الانسان \_ موهبة موروثة مشتملة على ثلاث قدرات (هيي : القدرة على ادراك القدرات الاخرى والقدرة على ادراك العلاقات الرئيسة بين الاشياء • والقدرة على استنتاج علاقات بين الاشياء) ومن اشهر نقدة نظرية سيرمن (في تفاصيلها لا في اساسمها الموروث) توريدايات وتومسن • هـذا مع العلم ان القائلين بورائة الذكاء \_ (بغض النظر عن اختلافهم في تعريفه) يتفقون على القول بان نمو الذكاء يقف في العادة بعد ان يبلغ الانسان سنه السابعة عشرة وان ما يبدو عليه من تقدم فكرى بعد ذلك مرده الى البيئة بالاستناد الى ذلك الـذكاء الموروث • هـــذا مع العــلم ان هؤلاء لم يتفقــوا على جــوهر الــذكاء أى مقددار القددرات الموروثة من جهة وعلى كنههدا أو ماهيتها من جهسة تانيسة وعلى المجالاتُ اللَّي تعبر فيها عن نفسها من جهسة النسبة • وقد حدا ذلك باحد علماء النفس المعاصرين (ولعله تورندايك المذكور) ان يتخلص من مأزق اختلاف علماء النفس على تعريف الذكاء بقوله « الـذكاء هو الـذي تقيسه مقاييسه » وبهذا التعريف المبهم يكون ثورندايك قد تغلب على هذه المشكلة عن طريق التهرب من مواجهتها • وذلك لإنِّ مقاييس الذكاء وضعت على ما نعلم بعد ان ابتدع (بعض علماء النفس ومنهم نورندايك) فكرة الـذكاء الفطرى الموروث وجاءت لتقيس مقداره • ومهما يكن من الامر فقد وضعت مقاييس مختلفة لقاس ما يسمنه هؤلاء العلماء بالذكاء الفطرى الموروث •

وزعم بعضهم في اول الامر ان مقدار الذكاء هذا محدد قبل الولادة ولا دخل للبيئة فيه سلبة أو أيجابا • كما زعم هؤلاء كذلك ان الاشتخاص يولدون بتفاوت كبير فيما بينهم بالنسبة للمقداد الذي يرتونه من ذكائهم المتحدر لهم من اسلافهم • (تذكر رأى افلاطون في المعقل وحاول ان تتلمس الاجابة عما يلي : هل من الممكن اعتبار فكرة سير من وزملائه في الذكاء افلاطونية الاصل من حيث الاساس ؟) •

اما اذا نظرنا الى اختبارات الذكاء الشائعة في الوقت الحاضر في كثير من الاقطار امكننا ان نقسمها بصورة عامة الى مجموعتين: الاختبارات الفردية التي الوجدها بيني (١٨٥٦ – ١٩١١) العالم الفرنسي في عام ١٩٠٥ عند بحثه في اسباب تأخر طلاب المداوس الرسمية في العاصمة الفرنسية آنذالة • والاختبارات الجماعية التي وجدت في المولايات المتحدة في عام ١٩٠٧ في صفوف النجيش ثم انتقلت الى التعليم • مع العلم ان تطورات كثيرة قد طرأت على اختبارات الذكاء بنوعيها الفردي والعجماعي منذ وجودها الى الان • كما استحدثت قياسات أخرى فردية وجماعية نجرئ من خث الاساس على المتدأ نفسه •

تشترك اختبارات الذكاء القردية والجماعية في انها موضوعة من قبل المختصين وان محتوياتها قد وضعت لقياس ما يسميه بعض علماء النفس بالذكاء الفطري حجردا من المؤثر ات البيئية و لهذا توخي فيها واضعوها ان تكون مجتوياتها بعيدة (الى المدى الممكن) عن الا البيئية • اما في حالة عدم امكانية التخلص من المؤثرات البيئية في مواد المقياس فان الاحتمام ينصب على السماح للمؤثرات البيئية المغينة (المشيئركة دون سواها) بالبقاء في صلب المقياس باعتبارها لا تؤثر في الفروق الفروق الفردية الموجودة في اجابات الطلاب لانهم جميعا على ما ظن اصحاب هذا الرأى معرضون بصورة مشتركة لتلك الاثار • والاجتبارات الفردية تعطى للطلاب فرادى من قبل المختصين • إما الجنباعية فتعطى لهم بمجاميع ولا يشترط ان يطبقها عليهم لمختصون عوانما يسمح لكل فرد بعد ان يتقن التعليمات الخاصة بكيفية اعطائها) ان قوم بذلك •

ومما تجدر الاشارة اليه في هذه المناسبة هو ان لدينا في اختبارات الذكاء ثلاثة جوانب: عمر الطالب (الزمني) أي عدد السنين التي مرت عليه منذ ولادته الى وقت اجراء الامتحان عليه ، وعمره (العقلي - أي الدرجة التي يحصل عليها من مجموع اجاباته الصحيحة على الاختبار بالنسبة لمجموع درجات الاختبار) ، وحاصل الذكاء الذي يحسب على الثمكل التالي : العمر العقلي × ١٠٠٠ وهناك طريقة العمر الزمني

آخرى لحساب حاصل الذكاء (لان الطريقة السابقة على ما يبدو تصلح للاطفال قبل تخرجهم من المدرسة الابتدائية – أى لغاية سنهم الحادية عشرة) ملخصها: يطبق على الطالب احد اختبارات الذكاء (الفردية أو الجماعية) ويستخرج مقدار عمره العقلى ثم يقارن عمره العقلى (أى مجموع درجات اجاباته الصحيحة بمعدل العمر العقلي لمن هم في سنه الزمني الموجود في مقياس مقنن مستند من حيث الاساس على القول بان الذكاء – في الناس – موزع توزيعا طبيعيا حسب المنحني الطبيعي كما يقول بعض علماء النفس وتقع الاعلبية في وسطه والشواذ في الحانيين •

ذلك ما يتصل باختارات الذكاء • إما الاختارات المدرسية المعروفة فقد التخذت \_ منذ زمن بعيد \_ وسيلة من وسائل تقدير الطلاب في نشاطهم الفكرى المتعلق بمناهجهم الدراسية وقد تعرضت هي الاخرى (كما تعرضت اختارات الذكاء) الى تعديلات وتغييرات كشيرة • واستخدمت في مطلع هذا القرن الاختسارات الموضوعية أو الشيحية المعروفة بأنواعها المختلفة هذا بالاضافة الى الاختبارات القديمة المعروفة المتبعين الطالب فيها بقدرته على التعبير الشفوى والتحريري للإجابة عن الإسئلة الامتحانية •

للاخرى) ضحة كبرى فى صفوف المربين منذ مطلع هذا القرن وما زالت كذلك الاخرى) ضحة كبرى فى صفوف المربين منذ مطلع هذا القرن وما زالت كذلك الى الآن وانقسموا حولها الى مؤيدين والقدين • ولكل حججه التى يطول بنا شرحها • على ان أهم نقاط الضعف فى اختيارات الذكاء بنظر خصومها هو انها

وضعت لتقيس شيئا لم تحدد طبعته تحديدا علميا وانها تهمل .. بنسب مختلفة به أنر البيئة في الذكاء كما تهمل التواصل وبذل الجهد المطلوب في الكمية وفي النوع به التي تحت الفرد على العمل المتواصل وبذل الجهد المطلوب في الكمية وفي النوع به يضاف الى ذلك أنها لا تهتم بالجواب العاطفية النبسية (التي تصاحب الاسبان عادة في حياته العامة) فتدفعه الى العمل سلبا أو إيجابا به هذا التي أنها تضع مشاكل مصطنعة كثيرا ما لا يشعر الفرد انها مشاكله فلا يبذل فيها الجهد المطلوب مع ذلك لانه من المشاهد به على ما نرى في حياتنا اليومية به ان الشيخص عبدما يتعرض لمشكلة فكرية يريد التغلب عليها يعتمد على ذكائه الفطري (أو امكانيته الفكرية المورونة) بالشكل الذي تفاعلت فيه مع العوامل البيئية التي نشأت فيها خبرته التي تواجهه (بكليته العسامة به هذا الى ان الانسسان يستجيب للمسكلة الظروف البيئية العسامة وخوافزه الغروف البيئية العسامة وخوافزه الغروف البيئية العسامة وخوافزه الغسية والإجتماعية وعواطفه) أي ان الانبنان لا يستجيب لمشكلة ما مسلحا بما لديه من ذكاء فطري ان وجد مثل هذا الذكاء مجردا عن علاقانه البيئية العامة والخاصة والخاصة بعن محاضرة سابقة) و

هذا من جهة ومن جهة أانية فان ابحاث علماء الاجتماع والاجناس البشرية كما سلف ان ذكرنا قد القت كثيرا من الضوء على أثر البيئة في ذكاء الانسان ومما يؤيد ذلك إن كثيرا من التجارب في علم النفس \_ في السنوات التي اعقبت المحرب الظلمة الثانية \_ قد اثبتت زيادة حاصل ذكاء الفرد (أو نقصه) حسب نوع المبوامل البيئية التي يتعرض لها و فقد وجد مشلا ان حاصل ذكاء الزنوج من حاصل فكاء نرملائهم في الجنوب (لمرداءة الوضع الاجتماعي العام هناك بالنسبة لهم) و كما وجد كذلك ان ذكاء بعضهم (في الشمال) أعلى من ذكاء بعض البيض من سكان وجد كذلك ان ذكاء بعضهم (في الشمال) أعلى من ذكاء بعض البيض من سكان الجنوب وقد اجريت تجارب أخرى من هذا القبيل \_ في السنوات الاخيرة في حامية شيكاغو \_ ثبت عن طريقها آثر البيئة الاجتماعية (وخاصة الناحية الاقتصادية)

في ذكاء الافساد • فأخذت مظاهر الثفاوت بين الافراد في التفكير تعزي الى التفاوت، الموجود في بيئاتهم الاجتماعية (خارج المدرسة وداخلها) ولهذا فقد اتجه الداعون، للاصلاح التوبوي في كثير من اعجاء العالم الى الدعوة بالدرجة الاولى الى تحسين، الاوضاع الاجتماعية العامة للمواطلين واصلاح مساهج التعليم وطرق التبعديس والادائية المدوسة بالدرجة الثانية • واختيارات الذكاء بـ بالإضافة الى ما ذكونا ـ منية (من حيث الاساس) على فكرة بخاطئة ماخوذة من الابحاث التجريبية في العلوم المختبرية كالفيزياء والكيمياء • فقد ظهر لبعض علماء النفس (خطأ) أن من الممكن. اجراء تحييارب على الافراد (في مختبرات علم النفس) على غرار التحيارب التي يجريها علماء الكيميا ﴿ فِي المِحْتِبرِ )على المواد الكيميائية المعروفة • وقد فاتهم ان يتذكروا ان الإنسان كائن حي نشط (يختلف في هذه الناجية كل الاختلاف عن الهيدروجين، أو الانهوت) ، فلا يمكن (على هذا الاسماس) أن تعزل علاقات الانسان بيشب (أو بعض جوانيها) عزلا تاما مختبريا كما هي الحال في الاوكسجين منلا • يضاف الى ذلك الد العلاقات السابقة للاو كسنجين بعض جوانب المشة (التي لا يمكن. تعجر يده عنها معظير يل كمه ذكر ما الناء وراستنا علاقاته الجديدة بحوانب أخرى من البيلة) لاتؤثر في سلوكه الجديد سلما رأو ايجمايا ، اما عند الانسان فالامر غلى العكس من ذلك تيماما لان آثار السئة (بنوعيها) في سلوكه وتفكيره لاترول تماما (وان اختلفت في هدجتها بهني حين وآخر) هذا بالاضافة الى ان الانسان يتأثر (من النواحي الفكرية والجسمية والعاطفية) والعيثة يبوعيها ينسب مختلفة بين الأفراد وبين الفرد نفسه بين. حين وآخير قبل ولاه ته عن طريق الدم أثناء فترة المحمل ﴿ وللعناية \_ كمما سلف ان فكونا في معاضرة سابقة ب بصحة الحامل من النواحي الفيكرية والعاطفية والجميسية (وخاصة التغذية : نوعها ومقدارها) أثر كبير فلي نسو الجنين فكر يا وجبيبتنا وعاطفنا ه ...

اما الامتحالات المدرسية فقد تعرضت هي الاخرى الى نقد لأذع من قبل كثير من المورسية فقد تعرضت هي الاخرى الى نقدير كفاية الاشخاص من المورسية المورسية الله المورسية المورسية الله المورسية المورسية

أُخِرِي أُو فِي تَعْنِينِ الاختصاصِ فَي الدراسة (اذا جرت بشكل عادل معقول من حِيثُ وضع استلتها ومن حيث تصحيح تنائجها) الآنانها مع ذلك كثيرا ما تخفق في اداء مهمتها في تقدير قيم الأفراد من الناحية التعليمية اذا لم يستعن المختصون (بالاضافة المها) بوسائل أبخري تعاونها في هذا السيل • وبالنظر لاهمية الامتحانات فني حقل التعليم فقد عقدت في الفترة التي سبقت الحرب العالمية النانية والتي اعقبتها كَفَالَتُ مَجْمُوعَةً مِن المؤتمِراتِ في كثير مِن الأقطار الأوربية (على النطاق المحلي الضيق وعلى اللطاق العالمي الواسم) للبحث في هذا الوجه المهم من اوجه عملية التعليم ﴿ وأشِهِر اللَّهُ المؤتمر ان ما عقد في نبويورك ١٩٣١ و١٩٣٥ و١٩٣٨ وقد طبعت تتاثيجها (مع غيرها) في مجلدات كبري ثلاثة في ١٩٣٥ و١٩٣٦ و١٩٤١ وجاء فيها كثير من الامور الطريقة الذكر منها على سيال المثال ما يلي : وزعت (١٤٧) نسيخة من دفتري اختار تلميذين في اللغة الانكليزية على (١٤٢) مدرسا مختصا لتصحيحهما كفكانت درجات الدفتر الاول تتراوح بين ١٤ و٨٨ ودرجات الدفتر الفلني تتراوح بين ١٥٠ و ٨٨ • ووزعت (١١٨) نسيخة من دفتر امتحان احد الطلاب في الهندسة على (١٨٨) (مدرسا مختصا و (٧٠٠) نسخة من دفتر استحان في التاريخ فكانت النتيجة مِشاهِهة لِمارِذكرناه من حيث الاسماس • يدل ذلك دون شك على التفاوي الكير بين المدرسين في تقدير دفاتر الامتحان • حددًا في حالة جزيان التصحيح بدقة و نزاهة مراها اذا جرى التصحيح على خلاف ذلك (لاسباب يطول شرجها) وهو إمن كثين الوقوع تعرض كثير من الطلاب للاجحاف الامر الـذي يهدير كشيرا من كفاياتهم الموروثة والمكتسبة ويعود عليهم (وعلى المجتمع في الواقت نفيده) بغيران كبيرين في المراجع المراء والطرف مما لمكرناه في موجهوع التفاوت بين المصححين في تقدير درجات الطلاب على يلى ومن (فين بالإين الله الإين الله الإين الله الله

القيد جرى امتحان (في درس التاريخ) في احدى الدورات الصفية التي اقيمت في صيف عام ١٩٢٠ في احدي جامعات الولايات المتحدة • وقسمت دفاتر الامتحان (لغرض تصحیحها) بین سته من الاساتذة المختصین واخبر کل منهم ان یقوم بتصحیح حصته من الدفاتر شریطة ان یأخذ بنظر الاعتبار ان الحد الادنی للنجاح هو ۲۰٪ واذا صادف ان قدر احد المصححین درجة دفتر امتحان بأقل من ۲۰٪ وجب علیه الا یکتب الدرجة علی الدفتر بل یحتفظ بها فی ورقة خاصة تبقی عنده و وبعد الانتهاء من التصحیح سلم بعضهم الی بعض بالتتابع الدفاتر الامتحانیة (التی نال کل منهبا درجة هی دون الحد الادنی لدرجة النجاح) واحتفظ کل منهم لیفسه بدرجة کل منهسا لدیه و وکان احد الاساتذة المصححین قد وضع نموذجا للاجابة الصحیحة لیستمین به فی تقدیر کفاءة الدفاتر الامتحانیة التی عهد الیه أمر تصحیحها و وبعد انتهائه من التصحیح نسی الدفتر (الذی کتب فیه ذلك النموذج) بین الدفاتر بالامتحانید ذات الدرجة دون المعدل فسلمه مدوره مع الدفاتر الی احفق اصحابها فی الامتحان الذن دکرناه) ان تراوحت الدرجة التی قدرها المصححون الخمسة علی الشکل الذی شجل فیه اخذهم نموذجا للاجابة الصحیحة) بین ۶۰ مرده و دردها المصححون الخمسة (للدفتر الذی سجل فیه اخذهم نموذجا للاجابة الصحیحة) بین ۶۰ مرده و

لقد من بنا القول بان الامتحانات التقليدية القديمة المعروفة قد تعرضت لنقد لاذعمن قبل كثير من المربين الامر الذي ادى الى اينجاد نوع جديد من الامتحانات. الهذا نرى ان الوازن باينجاز بين هذين النوعين من الامتحانات.

تمتاز الامتحانات التقليدية القديمة كما هو معلوم (بالاضافة الى كونها تعتمد كثيرا على اللغة أمن حيث التغير عن مادة الامتحان خيث يضطر الطالب الى الاستعانة بقدرته على التعبير اللغوى وعلى براعته في الانشاء والخط والاملاء وما شاكلها في دوس التاريخ والبحغرافيا مثلا) بأنها تحتوى على عدد قليل من الاسئلة ذات الاجابات الطويلة ، اما الامتحانات الحديثة (المسماة بالشبحية) فعلى العكس من ذلك تناما ، يضافي الى ذلك إن الامتحانات الجديدة أكثر شعولا من زميلتها : فاسئلتها الكثيرة تحتوى على اكبر كمية منكنة من الموضوعات التي درسها الطالب بالقياس

الي الاستلة القديمة التي لا تخرج عن كونها محاولة للتعرف على مدى اتقان الطالب ليعض ما درسه في موضوع الامتحان . لهذا فان عامل الصدفة يلعب دورا في اجابات الطلاب في الامتحانات القديمة أكس منه في الامتحانات الجديدة • واما في تصحيح دفاتر الامتخان فان الامتحانات التقليدية أقل دقة وضبطا (وأكثر تأثرا بمزاج المضحح وحالته النفسية أثناء التصحيح) من الامتحانات الجديدة بمقدار ما يتغلق الامر بتركيز المصحح انتباهه على موضوع الاجابة دون غيرها • وهذا يعنى \_ بعيارة أخرى \_ ان تقدير الصحح للاجابة في الامتحانات القديمة يتأثر (الي حِد بعيد أو كبير وبطريقة مباشرة أو غير مباشرة سواء أكان شاعرا بذلك أم غير شماعر به) بعوامل أخرى مصاحبة للاجمابة ولكنها ليست من صميمها كالاملاء والخط والانشاء وظافة ورقة الامتحان بصورة عامة • اما في الامتحانات الحديدة فإن جبياب العوامل المذكورة يدخل (في جالة عدم انتفائه) الى حدم الادنى غير المؤثر . هذا من جهة ، ومن جهة ثانية فإن الطالب الذي يؤدي الامتحان التقليدي كثيرًا ما يستطرد ويذكر تفاصيل وأمورًا لا علاقة مباشرة لها بالاستحان ، لهذا فهو يكتب آكثر مما هو بحاجة اليه من ناحية ويصرف من جهده في التفكير مقدارا أقل مما ينبغي له إن يصرفه من ناحية ثانية • في حين ان الاتجاهات في الامتحانات الجديدة يسير في العادة على خلاف ما ذكرناه • يتضح من ذلك كله ان الامتحانات القديمة تستلزم جهدا أقل وزمنا افصر (أثناء وضعهـــا) من الامتحانات الحـــديدة وينعكس الامر أثناء التصبحبح 🐽

وهناك على نظن من المربين من يقاوم تنويع التعليم أو يعارضها • فموضوع البين هناك على نظن من المربين من يقاوم تنويع التعليم أو يعارضها • فموضوع تنويع التعليم (بمعنى أكثار أنواعه ـ النظرية والعملية : الادبية والعلمية والفنية والفيية والمستاعية بفروعها الكثيرة العدد ـ وتوجيه الطلاب حسب مستلزمات ذلك) أمر تسبتلزمه طبيعة الحياة في العصر الذي نعيش فيه • لهذا فان الاختلاف بين المربين بنجصر (بمقدار ما بتعلق الامر بهذا الجانب من جوانب التعليم) في المرحلة الني يجب

ان يبدأ فيها التنويع الذي يؤدي بالطبع (في نهايته) الى الاختصاص من جهة وفي الإسس التي بيستند اليها توزيع الطلاب على الانواع المختلفة للتعليمين جهة أخرى • والذي استقر عليه رأى غالبيتهم إلى على ما نعلم ـ هو ان مرحلة تنويع التعليم (السذي يؤدى في النهاية الى الاختصاص) يحب من الافضل ان تبدأ طلائعها (من حيث الاساس) في السُّنَّة (أو السِّنتين) الموجودة في نهاية مرحلة الدراسة الثانوية وان هناك عوامل. كثيرة احتجا تقص الامتحانات بشكلها الشائع المعروف الذي يجب اخذه بنظر الاعتبار قبل المده بعملية توزيع الطلاب على الانواع المختلفة للتعليم • ولعل ذلك راجع في اساسه (من وجهة تظر القائلين به) الى انه بالنظر لكون الاختصاص يحصر افق التَّفَكُيُّ وَالْمُعْرِفَةُ عَنْدَ الطَّالَبِ فَي مُوضُوعٍ مَعِينَ دُونِ سُواهُ (اللَّهُمُ الْا جُوانَبُ مَعَيْنَةُمْن مؤضوعات آخرى \_ يعجب الاطلاع عليها من قريب أو بعيد وبشكل عام لصلة ذلك بطبيعة الاختصاص تفسيه) ويتم ذلك بالطبع على حساب موضوعات أجري (بغيدة الصلة بموضوع الاختصاص) ولكن بعضها يدخل في صميم الخياة العامة للمجتمع الحديث و فتأخير زمن الاختصاص أذن فرصة براد بها تزويد الطالب بحد أدنى من الثقافة المنامة المتى تستلوها ظروف الحياة في المجتمع الانساني الحديث • امًا اسس التوزيع فتبنى على مجموعة من الأجر أءات الني في مقدمتها اختبارات الذكاء والالمتحانات المدرنسية (المختلفة التي اجريت للطالب أثناء فترة دراسته وبضمنها الانمتحان النهائي بالطبع شع دراسة وضعه النفشي والعائلي وظروفه العامة بمقدار ما يتعلق الامر بأثرها في سعيه المدرسي وفي نتائجه في الامتحان ٠

وفي ضوء ما ذكر المعتمان عند الطالب) دون سواها (من الامتحان النهائي (الذي ينسبق مرحلة بدء الاختصاص عند الطالب) دون سواها (من الامتحانات والاجتماعية الاخرى التي ذكر ناهما) أمر محفوف بكثير من المخاطر الفردية والاجتماعية الطالب الذي يوبحه بطريقة مغلوظة ضمن بحدود اختصاص معين يتعرض لحسارة مزدوجة من الناحيين الفردية والاجتماعية في آن واحد : حسر توجيهه الذي يعود عليه وعلى المجتمع بالنفع وساد في طريق وعرة ملتوية (وهو غير طهيا لها)

فاضر بنفسه وبمجتمعه على السواء و إما اخطار الاعتباد على نتائج الامتجان المذكوف

آ ـ فيما يتفلق بالاسئلة : كيرا ما تكون الاسئلة - كما سلف ان ذكرنا حمد محدودة المدى بالنسبة لحسعة الموضوع الذي درسه الطالب و لذا فان الاجابة عنها لاتقيس الا مدى المام الطالب بعض جوانب ذلك الموضوع و أي انها لاتقيس المفرض واضعوها انها وضعت لقياسه وفهي تفتقر الي (ما يسميه الباحثون) بالسمول والاستيعاب يضاف الحي ذلك ان اللحوائب الملقوية (التي لاعلاقة لها بموضوع الامتحان الذي يحرى من قبل غير مدرسي اللغة) تدخل في صميم الامتحان : القدرة على التعير والاملاء والخط ونظافة الكتابة بصورة عامة من ناحية ووضوح التعابير ودقتها ومدى فهم الطلاب بجميعهم بشكل متساولها من جهة آخرى و

ومن الملاحظ أحيانا أن هناك أنرا نفسيا (سلبيا أو أيجابيا) للممتحن على الطالب أثناء فترة الامتحان • فشخصيته والوتباط بعض جوانبها (لا شعوريا) ببعض ذكريات الطالب في الماضي الهما آثر كبير في نوع اجابته في كثير من الاحيان هذا بالإضافة إلى أن الاوضاع العامة (من الناحية النفسية) للطلاب أثناء فترة الامتحان لا تكون على مستوى والمحد في الترجيب بالامتحان أو الانقباض منه وبالتالي في مدى بها، يبذله كل منهم من الجهد في الاجابة عنه •

تقدير دفاتر المتحانية بمشركة • لهذا فإن التصحيح الذي يجرى هذا المجرى يفتقر الى (ما يستملى في موضوع القياسات التربوية) بالدقة أو الاتفان • ومن الجهة الثانية فان المصحح نفسه يختلف مدى تقديره البغاتر الامتحانية المختلفة باختلاف وضعه التغفلي والظروف البخاضة التي يتعرض لها أثناء فترة التصحيح • هذا اذا جرى التفضيح بأمانة ودقة وهو أمر على ما يدو قليل الحدوث في كثير من المجتمعات مع الغلم اننا أهملنا مبدأ تكافؤ الفرص عند الظلاب في دراستهم (من الناحيتين مع الغلم اننا أهملنا مبدأ تكافؤ الفرص عند الظلاب في دراستهم (من الناحيتين

الاجتماعية والمدرسية) وهو أمر على جانب كبير من الاهمية في تقدير مستوياتهم الفكرية بالشكل الذي تقيسه الامتحانات على أقل تقدير: فليس الطلاب جميعا على مستوى واحد (أو متقارب) من الناحية الاقتصادية والصحية فيما يتعلق بالسكن والغذاء واللباس والتمتع بوسائل الراحية العيامة والكتب والدراسية الخاصة وما شاكلها • هذا من الناحية الاجتماعية • اما من الناحية المدرسية فان كفاية المدرسين وتوافر اللوازم المدرسية والمختبرات وما الى ذلك ليست على درجة واحدة (أو متقاربة) في مختلف المدارس في كثير من الإقطار • هذا عدا توافر المحفزات والمشجمات في الجو المدرسي (والاجتماعي) عند بعض الطلاب وانتفاء وجودها رأو وجودها بمقادير ضئيلة) عند بعض آخر •

لقد مر بنا القول بان هناك تشابها في الخطوط العامة لتفسير العقل بنظر الماديين التاريخين والعمليين والانسانيين العلميين وفي أثر البيئة في تكوينة • ونود ان نختم هذا الفصل بشرح الاسس العامة لذلك.

لا يخرج الانسان، بنظرهم عن كونه جسما ماذيا له تركيبه المعقد واعضاؤه المتعددة ووظائفه التي لا تقع تحت حصر و فهذه يد وتلك عين وذاك انف وذلك جهاز للتنفس وتلك جملة عصية النح و لكل منها اجزاء واجزاء اجزاء و ولاجزاء اجزاء اجزاء المختصين بعلمي التشريح والحياة ولاجزاء او المختلف المنسريح والحياة ولاجزاء المحزاء مع هذا ترتبط بعضها اشد الارتباط فيؤثر بعضها بعض ويتأثر فيه مادام الإنسان على قيد الحياة و أي ان قيام أي عضو من اعضاء الحسم بوظائفه يتعدى أثره ذلك العضو وينتظم اعضاء احرى و فاليد مثلا لا تبصر الاشياء لان الابصار من وظائف العين عقير ان العين تتأثير بما تعسكه اليد وتؤثر في موقف الإنسان ازاءه و والعين لا تشم الروائح لإن الشم من خصائص الانف ولكن العين تتأثير بما يشمه الانف وتؤثر في موقف الإنسان ازاء ما يشم و وقد يتعدى ذلك الاثير حدود العين والانف وينقاد الى اجزاء آخرى من الجسم كالمعدة وجهاز الهضم

مثلا • فاعضاء الجسم اذن يشد بعضها بعضا ويؤثر بعضها في بعض • وقد يقوم بعضها بعضاء الجسم ذلك عند عجز قسم من الاعضاء عن القيام بوظائفه بسبب المرض أو الشيخوخة ، فالاعمى يبصر باذنه ويده ، والاصم يسمع بعينه •

هذا الجسم باجزائه الكثيرة العدد المنوعة الوظائف يولد في بيئة ذات وجهين : وجه طبيعى يشمل الماء والهواء والتربة والمعادن واضرابها ، ووجه اجتماعي يتكون من اللغة والتقاليد والعقائد والقوانين وما شاكلها • غير ان وجهى البيئة ، مع هذا ، متصلان ببعضهما او ثق اتصال • فتؤثر البيئة الطبيعية في حضارة المجتمع وتركيب الفرد وسلوكه وفى عقائده وفلسفته فى الحياة • وتؤثر عقائد الفرد والمجتمع بدورها في نظرته للطبيعة وموقفه ازاءها • والانسان جزء لا يتجزأ ، الا لغرض الدراسة النظرية ، من الطبيعة والمجتمع ، وهو خاضع لهما ومسيطر عليهما في آن واحد ، يؤثر فيهما ويتأثر بهما ما دام على قيد الحياة • ولايمكننا ، والحالة هذه ، ان نفهم طبيعة الانسان ومظاهر نشاطه ، فهما صحيحا الا اذا اخذنا بنظر الاعتبار صلاته بالبيئة والا المتقابلة التي يتركها كل منهما في الا خر • فكما اننا لا نستطيع ان نفهم طبيعة اليد ووظائفها على وجهها الاتم الا اذا درسناها من حيث صلاتها بالجسم (فقد اصطلح المجتمع على تسميتها يدا) لانها موضوعة في الجسم بشكل معين لتقوم بوظائف معينة ٠ ولو كانت موضوعة في الجسم بشكل آخر لترتب على ذلك قيامها بوظائف غير وظائفها الحالية ولكان من المحتمل ان يطلق المجتمع عليها اسما آخر • وكذلك الحال فيما يتصل بالجسم كله من حيث صلاته بيئته (الطبيعية والاجتماعية) • فالجسم بالنسبة للبيئة مثل اليد بالنسبة للجسم • واذا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول: : انه لا يمكن للباحث ان يفهم كيان الانسان وانماط سلوكه وتفكيره فهما صحيحا اذا اعتبره كيانا مستقلا بذاته عن طريق اهماله للعوامل البينية التي تؤثر فيه ويؤثر فيها على الدوام •

يحاول الانسان (ما دام يقفلا وفي حالة فكرية وجسمية وعاطفية سليمة) ان يحمل صلاته بالبيئة موضوعة بشكل يساعده على ادامة حياته وتقدمها في جوانها المتعددة • أي انه يسمى لتظمين حاجاته الجسمية (من طعام وشراب وافراغ ونوم وما شاكلها) وحاجاته الاجتماعية والفكرية والعاطفية • ويما ان تلك الحاجات كثيرة العدد ، تتزاحم بالمناكب وتتدافع بالراح ، فقد اضطر الانسان ، لكي يوازن بينها ان ينتقي منها ، ما هو ضروري في اوانه ، الى شيء من التفكير والتأمل في قدرته على انجازه في الظروف المحيطة به • وما العقل الا ذلك النوع من السلوك الذي يبديه الجسم كله في تفاعله مع البيئة تطمينا لتلك الحاجات • فليس العقل ، من يبديه الجسم كله في تفاعله مع البيئة تطمينا لتلك الحاجات • فليس العقل ، من وجهة النظر هذه ، شيئا قائبا بذاته مختلفا عن الحسم في جوهره ووظائفه • ولا وهو وظيفة من وظائف الحسم كله عند ولا وهو وظيفة من وظائف الحماغ • ولكنه وظيفة من وظائف الحسم كله عند عن طريق التغلب على ما يعتور سبيله من مشاكل وصعوبات •

يحصل الانسان على عقله ، بوساطة علاقاته مع بيئته وفهمه لطبيعتها ، وتلعب التربية المدرسية بشكل خاص دورا فعالا في هذا الصدد ، واذا صح ما ذهبنا اليه جاز لنا ان نقول انه يجوز ان يكون لدى الشخص الواحد عقول لا عقل واحد ، ويتوقف عدد تلك العقول على تعدد الظروف (من حيث نوعها ومقدارها) التي يجد الانسان نفسه فيها ، ويستدل على وجود العقل عند الانسان عن طريق معرفة مدى استطاعته أن يتغلب على ما يعترض سبيله من صعوبات اثناء قيامه بتصريف شئونه المعاشية وحل مشكلاته ، وقد يصبح الانسان بلا عقل متى ما اخفق في ايجاد حلول ملائمة للمشكلات التي تعترض سبيله ، غير أن العقل ، من الجهة الثانية ، وأن كانت محتوياته مكسبة صادرة عن البئة (الطبيعية والاجتماعية) وأن الانسان يحصل عليها نتيجة لوجوده في الطبيعة واتصاله بافراد المجتمع فأن اسس العقل الفسلحية والبايولوجية آمور موروثة تتحدر إلى الانسان عن اسلافه جيلا بعد جيل ، وتكون تلك الاسس مسيلوية تقريبا من حيث الكم ومتمائلة من حيث النوع عند

جميع الأفراد داخل حدود الامة الواحدة وبين إلامم كذلك • واذا كان الامر كذلك اصبح بمقدور الباحث ان يعزو الفروق التي يشاهدها بين الأفراد (في المجتمع الواحد وبين المجتمعات المختلفة) من حيث قواهم العقلية وانتاجهم الفكري الى اختلاف بيئاتهم وبخاصة الاجتماعية منها وفي مقدمتها التعليم المدرسي • غير ان البيئة الاجتماعية عامة والتعليم المدرسي بصورة خاصة يجهزان الانسان بالمعرفة النظرية (وهي محتويات العقل) • ولكن المعرفة النظرية مع هذا وان كانت شرطا اساسيا لتكوين العقل الا ان العقل لا يتكون بمجرد استيعابه لها • أي ان العقل لا يتكون الا اذا استوعب الانسان مقدارا معينا من المعرفة المتصلة بموضوع من الموضوعات بحيث يستطيع الاستعانة به لحل ما يجابهه من المشاكل ذات العلاقة به • فلا يكون لدى الطبيب عقل في الطب مثلا الا اذا استوعب اسسا عامة في موضوع اختصاصه واستطاع ان يستعين بها في الاستدلال من الاعراض المرضية على ما يعتري صحة مرضاه من اسقام وآلام تمهيدا للقيام بمعالجتهم معالجة ناجحة • والمتضلع باللغة لا يتكون لديه عقل لغوى الا اذا كانت لديه كمية خاصة من المعرفة النظرية في موضوع اختصاصه وتمكن إن يتخذها وسيلة لتفهم اساليب التعبير وتذوق أفانين اللغة واستعان بذلك لتحسين إساليبه (واساليب غيره) في الكتابة والتخاطب وفي حل المعضلات اللغوية التي تعترض سبيله ٠ ويصدق الشيء نفسه على الصيدلي والكيمياوي والفيزيائي والمربى وعالم النفس والنجار والفلاح والسائق وغيرهم من المختصين في فروع المعرفة والمهن المختلفة •

يسير العقل أو الفكر اثناء قيامه بواجبه حينما يتعرض الانسان الى مشكلة يتحتم عليه حلها أو التغلب عليها ، وفق خطة واضحة المعالم متصلة الاجزاء لها بداية ونهاية ، يتأثر كل جزء منها بالجزء الذي يأتي قبله في التسلسل ويؤدى بدوره الى الجزء الذي يأتي من بعده ، وقبل ان نستعرض سير التفكير عند الانسان يجمل بنا ان نمهد لذلك بالالماع الى عدة ملاحظات هامة تساعد معرفتها على جعل هذا الرآى في التفكير واضحا ، تلك الملاحظات هي :

(١) يعتبر الانسان كائنا حيا نشطا ما دام يقظا وما دام في حالة جسمية وفكرية ومزاجية تسمح له بالتعبير عن نشاطه ، بغض النظر عن مقداره أو اتجاهه • اذ ان نشاط الانسان. يأخذ اشكالا مختلفة الاتجاهات والدرجات • ولا يخرج هذا النشاط (الجسمي أو الفكري أو العاطفي) من ان يكون سلسلة من الاستجابات التي يقوم بها الانسان وتستلزمها علاقاته بالبيئة (الاجتماعية والطبيعية) • وتكون غاية الانسان من كل ذلك هي ادامة الحياة بتذليل ما يعترض سبيله من مشكلات وصعوبات • والحالة التي ينشدها الانسان لنفسه هي الحالة التي ينتفي فيها وجود المزعجات بمختلف صنوفها ، من النواحي الفكرية والعاطفية والجسمية • أي ان الانسان، كما سلف ان ذكرنا، يرغب دائما في تطمين حاجاته الجسمية والفكرية والعاطفية • والتفكير أحد الوسائل التي يستعين بها الانسان في مغالبة الطبيعــة والمجتمع تحقيقا لاغراضه وامانيه وعملية التفكير نفسها على درجات ومراتب تختلف سعة وعمقـا • ويتوقف عمق التفكير ومداه ، في حالة اسـتعانة الانسان به لحل مشكلاته ، على نوع تلك المشكلات ودرجة تعقدها بالنسبة للشخص الذي يواجهها • (٢) ليس التفكير نسيئًا كامنا في دماغ الانسان أو في أي جزء من اجزاء جسمه وتستثيره المشكلات التي ينعرض لها الانسان • بل التفكير شيء يحدث نتيجة للعلاقة بين الانسان والمشكلة الني يواجهها • ولا يمكن ان يحدث التفكير الا اذا توافر هذان العاملان : الانسان من جهة ، ومشكلة لابد من مواجهتها ومجاولة التغلب عليها (عن طريق التفكير) من جهة أخرى • ولا يحدث التفكير بمجرد وجود الانسان وحــده (دون مشكلة) ، ولا يحدث كذلك عِنــــد وجود المشكلة وحدها ، بل هو لا يحدث عنه وجود الانسان ومشكلة لا يهمه حلها أو التغلب عليها • انما يحدث التفكير كما ذكرنا عند وجود الانسان ومشكلة لابد له مواجهتها لغرض التغلب علمها •

(٣) هناك أنواع كثيرة من التفكير بعضها افضل من بعض ، وبما ان الغاية القصوى للتفكير هي التغلب على المشكلات والصعوبات التي تعترض سبيل الانسان ،

فان وجه المفاضلة بين أنواع التفكير ينحصر في مدى قيام كل منها بتلك الوظيفة على وجهها الاتم • وافضل انواع التفكير على هذا الاساس هو التفكير الذي يكون احتمال مساعدته على حل ما يعترض سبيل الانسان من مشكلات اكثر من غيره . وهو وحدة فكرية مترابطة الاجزاء، ذات بداية ونهاية معينتين ، يسـير الفكر الانساني اثناءها بخطوات متلاحقة يستند كل منها إلى ما قبله ويؤدي الى ما بعده ؟ يبدأ بمواجهة المعضلة وتحديدها واقتراح الحلول الملائمة لها ويختبر تلك الحلول ويوازنها ببعضها لمعرفة مدى صلتها بالمشكلة ومقدار افادته منها في التغلب عليها ، وينتهى فعلا بالتغلب على المشكلة • ولا يشترط حتما ان يكون عدد تلك الخطوات مساويا في جميع الحالات التفكيرية • غير ان عدد تلك الخطوات ، في الاعم الاغلب ، لايتجاوز الحمسة ، وربما يكون أقل من ذلك احيانا • ولا يشترط كذلك ان تتعاقب تلك الخطوات بالترتيب نفسه في جميع حالات التفكير ، فكثيرا ما يختلف ترتيبها (بغض النظر عن مقدارها) باختلاف طبيعة المشكّلة التي يواجهها الانسان • غير انها تسير في العادة وفق التسلسل الذي سيأتي شرحه • ولا يشترط ايضًا ان تكون تلك الخطوات متساوية في الاهمية في العملية التفكيرية الواحدة فبعضها أهم من بعض آخر • وتقاس تلك الاهمية بمقدار ما يقدمه كل منهــــا للتفكير من معونة عند محاولة النغلب على المشكلة التي تعترض سبيله • وبما ان عملية التفكير تستغرق زمنا يتوقف طوله على صعوبة المشكلة بالنسبة للشخص الذي يواجهها فان ذلك الزمن يتوزع على خطوات التفكير نفسها (بغض النظر عن عددها) توزيعا لايشترط فيه ان يكون متساويا فيها جميعًا • فقد لاتحتاج احدى خطوات التفكير مثلاً في عملية تفكيرية معينة الا الى بضع لحظات على حين ان بعضا آخر في العملية الفكرية ذاتها يحتاج الى زمن اطول من ذلك أو اقصر • ولا يشترط كذلك أن تستغرق الخطوة نفسها \_ في حالة وجودها \_ في عمليات تفكيرية مختلفة مقدارا واحدا من الزمن • فقد تستغرق خطوة معينة من خطوات التفكير مقدارا معينا من الزمن في عملية تفكيرية معينة بينما تستغرق الخطوة نفسها ، في عملية تفكيرية أخرى زمنا يختلف عن ذلك الزمن من حيث الطول أو القصر • يتوقف ذلك كله بالطبع على صعوبة المشكلة بالنسبة للشخص •

اما الخطوات التي تتألف منها عملية التفكير الكاملة فهي :

- (۱) الاحتمالات المتعددة التي ترد الى الذهن في العادة (عند وجود الانسان والمشكلة التي لابد له من التغلب عليها) والتي يستطيع الذهن ان يستعين باحدها للتغلب على المشكلة التي تواجهه وتكون تلك الاحتمالات كشيرة العدد احيانا وقليلته احيانا اخرى ويتوقف عدد تلك الاحتمالات من حيث الكثرة والقلة على مدى صعوبة المشكلة بالنسبة للشخص ، وعلى ثقافته العامة وخبرته السابقة وعلى كون تلك المشكلة جديدة كلها أو بعضها عليه أو انه سبق له ان تعرض لامثالها وتتوارد تلك الاحتمالات الى الذهن لاول وهلة في الغالب أو توماتيكيا لمجرد مواجهة الانسان للمشكلة •
- (۲) يمعن الذهن النظر في تلك الاحتمالات الوقتية التي ترد للذهن بالشكل الذي وصفناه ومن ثم يوازن بين بعضها متلمسا صلة ذلك كله بالمشكلة التي بين يديه ومدى افادته من كل منها في التغلب على تلك المشكلة وبهذه الطريقة يستطيع الذهن ان يسقط من حسابه جميع الاحتمالات التي لا تعينه على الحل الصحيح لتلك المشكلة ويختلف عدد الاحتمالات غير ذات الصلة بالمشكلة باختلاف العمليات التفكيرية المتعلقة بصعوبة المشكلة بالنسبة للشخص •
- (٣) يرشح احد الاحتمالات (التي استبقاها النهن لصلتها بالمشكلة التي يجابهها) نفسه لغرض النظر في امكانية اعتباره الاحتمال الوحيد الذي يساعد الذهن على التغلب على الشكلة و ويتوقف حل المشكلة حلا سليما على التريث في التسليم بذلك تسليما مطلقا و وظاهره التريث هذه في واقعها عملية رجوع الذهن مرة أخرى الى المشكلة للنظر فيها من جوانبها المتعددة ومعرفة مدى الافادة من تبنى الاحتمال الذي وشح نفسه للاستعانة به في التغلب عليها و

(٤) وهنا لما أن يقوى يقين الذهن في الاحتمال المرشح باعتباره الاحتمال الوحيد الذي يساعد على حل المشكلة ، وبذا تتلاشي امكانية قبول جميع الاحتمالات الاخرى و واما أن يتسرب الشك الى الذهن في قسول ذلك الاحتمال فيتراجع مؤقتها من مكانه الحالمي الى الكان الذي انتقل منه في الخطوة السابقة فاحسا ، باحثا وممعنا النظر من جديد في المشكلة واحتمالات حلها وقد يقلع الذهن عن قبول ذلك الاحتمال ويتنبي بدله بدله باحتمالا سبق له أن عزف عنه ، وقد يهندي ، اثناء بحثه ، الى ايجاد احتمال جديد وهنا يعود الذهن مرة نانية الى عملية الموازنة بين الاحتمالات المختلفة من حيث صلة كل منها بالمشكلة التي بين يديه و وبهذه الطريقة يتراجع الذهن ، كما سلف أن ذكرنا ، إلى الخطوة السابقة مؤقتا لغرض جعل تقدمه اللاحق اكثر تركيزا ودقة مما هو عليه و

(٥) اخراج الاحتمال الوحيد (الذي اهتدى الذهن اليه في الخطوة السابقة باعتباره الاحتمال الوحيد في التغلب على المشكلة) من حيز التفكير الى حيز العمل وتوجيه السلوك وفقا لمستلزماته و وبذلك يتم للشخص التغلب على المشكلة من الناحية العملية (لانه تغلب عليها نظريا في الخطوة السابقة) في حالة سلامة الاحتمال الا نف الذكر و اما اذا اخفق الانسان في حل تلك المشكلة فان الذهن يتقهقر ثانية الى الخطوات السابقة فيتأمل المشكلة من جوانبها المختلفة فاحصا وباحثا في امكانيات حلها ، ومستعرضا الاحتمالات السابقة التي تركها ومستنبطا احتمالات جديدة قد تساعده على حل المشكلة التي بين يديه وهكذا و

ومما تجدر الاشارة اليه في هذا الصدد ان كل مشكلة وحدة قائمة بنفسها ، وما كان صالحا من الاحتمالات لحل مشكلة من المشكلات قد لا يكون كذلك بالنسبة لمشكلة آخرى ، وما كان احتمالا غير ملائم لحل مشكلة ما قد يكون احتمالا ملائما لحل مشكلة أخرى ، وهكذا ، ولذلك وجب على الشخص ان ينتبه الى ضرورة التفكير في كل مشكلة يتعرض لها وان بدا له لاول وهلة بان مشكلات مماثلة لها قد

مرت عليه سابقا وان حلها معروف سلفا لديه ولا حاجة به الى التفكير في حلها • غير ان ذلك الشخص من الجهة الثانية مدعو الى ضرورة الانتفاع بالخبرة السابقة والاستعانة بالحلول للمشكلات الماضية في تلمس حلول سليمة للمشكلة الجديدة • وبهذه الطريفة يبدو كأتنا قد اضفنا خطوة سادسة للتفكير أو وجها آخر من وجوهه • ويتعلق هذا الوجه كما سلف ان ذكرنا في مدى الافادة من نتائيج عملية فكرية معينة في حل مشكلات لاحقة تواجه الانسان في المستقبل شريطة ان ينظر الانسان بعين الدقة والروية الى الظروف المحيطة بكل مشكلة من المشكلات ويستعين على القدر المستطاع بما يمكن ان يستعين به من اوجه خبرته السابقة لغرض التغلب على ما يعترض سبيله من مشكلات وصعوبات •



## الفصي لالرابع

## فلسفة التعلم في العراق

هناك علاقة وثقى واثر متقابل بين فلسفة الحكم في المجتمع وبين فلسفة التعليم الذي ينشساً فيه • فاذا كان الحكم شعبيا التقت مصالح الساسة بمصالح الشعب في صعيد وأحد وأتجهت نحو خدمة مصلحة المجتمع في جميع مناحي الحياة • وإذا حصل العكس الفصلت مصالح الحكام عن مصالح الشعب • ويتزدى الوضع كثيراً اذا ما كان الحكام يعملون بدورهم لخدمة مصالح المستعمرين (كما كَانَ الوضع في العراق قبل ١٤ نموز) فيتخذ التعليم عندئذ ــ كما تتخذ مرافق الْدُولَةُ الاخرى الاقتصادية والسياسية والدبلوماسية والتشريعية \_ وسيلة لحماية تلك المصالح عن طريق تثبيت الاوضاع الني تسندها ومحاولة استئصال الاراء التي تناهضها بمختلف الوسائل الزجرية المتسرة • فتصبح \_ تتبحة لـذلك \_ علاقة الشعب بالحكومة كعلاقة الطير بالصائد لا كعلاقة الجيش بالقائد • كما تصبح مساعى الشعب الرامية اتحقيق مصلحته العليا منصبة على مناوأة الحكومة المتحفزة هي الاخرى لمناوأته ٠ أي ان نشاط كل من الحكومة والشعب يتجه في جوهره نحو احباط مساعى الجانب الأخر بدلا من دعمها • ويعود السبب الرئيس في ذلك على ما نرى الى ان خبره كل من الحكومة والشعب قد دلتهما على وجوب مناوأة كل منهما للا من ليسنى للجانب المتغلب ان يحافظ على كيانه ٠

وبمقدار ما يتعلق الامر بتناصيل الوضع العام في العراق (السياسي في عهده الملكي الماد وفلسفة التعلم فيه من جهة ووضعه السياسي في عهدده الجمهوري وفلسفة التعليم فيه من جهة ثانية) يمكننا ان نقول : كان المجتمع العراقي في عهده الملكي المندثر منقسما على نفسه الى أقلية حاكمة ظالمة وأكثرية محكومة مظلومة • تمتع الحاكمون بجميع مظاهر الترف والجاء والنفوذ من الناحيتين الماديَّة والمعنوية • وحرم افراد السمية من التمتع يكير من مُعَقُّومًاتُ الحياة الحديثة وَهُمُطَّتُ مستويات الكثيرين منهم فبلغت درجة الحرمان من أهم مقومات الحياة المادية والفكرية . وهذا يعنى ان هناك فجوة سميحيقة بين السعب وحكامه كانت تنجلي في الجانب الاقتصادي المعاشي وفي المركز الاجتماعي وما يتبع ذلك ويتعلق به • وكانت القوانين والانظمة تسن في الاعم الاغلب للاشخاص . وكان جهاز الحكم مركبا تركبا عجب الشكل في جوانبه الادارية والدبلوماسية والسياسية • وكانت المناصب الكبرى تمنح في العادة للاشخاص اذا توافرت فيهم شروط معينة في مقدمتها خدمة الاستعمار والعائلة الملكية الفاسدة والطغمة الحاكمة المتربعة على قمة جهاز الحكم . وكان هؤلاء الاشتخاص كأحجار السطرنج تنقلهم اصابع الاستعمار الخفية من مكان الى مكان ومن عمل الى آخر كثيرا ما يكون ارقى من مستويَّاتهم الفكرية والمادية وأبعد ما يكون عن اختصاصهم • وكان غرض الاستعمار من ذلك كله ابقاء هؤلاء الموظفين تحت سيطرته بصورة مستمرة عن طريق جعلهم غرباء فكريا عن حقول عملهم • فيزداد اغتمادهم على الستعمر وتكثر تضحيتهم في سسبيل خدمته على حساب مصلحة المجتمع •

لقد كانت سياسة العهد الفاسد المندثر في العراق تستند في جوهرها على تلويث الضمائر وافساد الاخلاق من ناحية وعلى التخويف والتنكيل والمعاقبة والحرمان من ناحية ثانية وعلى التلويج والاغراء والاغداق من ناحية ثائة وعلى التفريق والتمزيق من ناحية رابعة • ولم تتردد القئة الحاكمة المنقرضة عن العمل على جعل الشعب منقسما على نفسه من جهة وعن استغلال جميع الروابط التي

تربطها باجزائه المختلفة المتنافرة من جهة أخرى • وبمها ان تلك الروابط كشيرة ومنوعة فان الفئة الحاكمة كانت تتصل بكل جانب من جوانب الشعب عن طريق استثارة أكبر كمية ممكنة من الروابط التي تربطها باجزائه المتناثرة لغرض اللعب على عواطفه ضمانا لمصالحها في المدى البعيد • فتارة تستثير عنه بعض النهاس روابطها الدينية أو المذهبية بهم • وطورا تستثير في بعض آخر روابطها العنصرية ومرة روابط المصلحة المشتركة • وهكذا • وهي بهذا الاسلوب تحاول (من الناحية السلبية) قطع صاة السعب بنفسه وتمزيق وحدته فتجعل بعضه يساهم في سلب حقوق بعض آخر • يحصل ذلك كله على حساب مصلحة الشعب •

ومما يلفت النظر ان المحتمع العراقى فى عهده الملكى الغابر كانت تغمره اللاضافة الى ما ذكراه \_ طاهرتان اجتماعيتان مخيفتان لهما آثرهما العميق فى التربية والتعليم من الناحيتين المادية والمعنوية وبالطريقتين المباشرة وغير المباشرة و واولى الظاهرتين \_ كما ذكرنا \_ تقاوت اقتصادى مريع وتمييز صارخ بين الحكام الفاسدين واذنابهم من جهة وبين جماهير الشعب فيما بتصل بالحقوق والواجبات من جهة أخرى • فقد تهيأت للحكام والمتعلقين بهم فرص عجبية للاثراء المالى الفاحش والجاه السيامي العريض على حساب الشعب \_ الامر الذي سهل لهم ان يهيئوا لابسائهم فرصا كشيرة لمواصلة التعليم في مراحله المختلفة داخل القطر وخارجه • يضاف الى ذالت قدرة اولئك المتنفذين على تجهيز ابنائهم بحميع وسائل الراحة الحديثة التي تساعدهم على مواصلة الدرس والتبع كالتغذية الصحية واللباس الراقي والسكن المربح والتبريد والتدفئة والتطيب وما شاكلها •

اما الظاهرة الثانية فهى « العقلية العثمانية » التى كان يحملها الحاكمون ــ تلك العقلية التى تعتبر المركز الحكومي ملكا للشخص الذى يشغله وتعتبر الشعب آللة بيد الحكام ، وقيد رافق تلك الظاهرة ونتج عنهــــا اضطراب في المقاييس الاخلاقية واختلال في المعايير الاجتماعية الامر الذى سهل انتشار الرذيلة وتفكك الروابط الاجتماعية بين الحكومة والنبعب من جهة وبين افراد الشعب انفسهم

من جهة أخرى • الامر الذي شجع كثيرا من الناس على اتقان فن الوصوليسة والانتهازية ودفع آخرين نحو عدم الاكتراث بالمسائل العامة بمقدار ما دفع المواطنين الشرفاء (من عسكريين ومدنيين في صفوف الحكومة والشعب) اني مضاعفة الجهد في تحدى الفساد وحماته ومروجيه • فنشأت في اللاد نتيجة نسياسة افساد الضمائر فئة من المتعلمين الاذناب الوصولين تترفع عن الاختلاط بالجماهير وتبتعد عن تفهم مشكلاتهم وتحمل علمها وامكاناتها بأيديها (كما يحمل الباعة بضائعهم لمساومة المشترى) مستعملة ذلك كله واسطة لتشبت مواطن الفساد في الاوضاع القائمة آنذاك لقاء ما تحصل عليه من فضلات الجاه والمال والنفوذ • واصبحت الافكار الحرة التي اطلع عليها هؤلاء في الغرب \_ أثناء دراستهم فيه \_ وسيلة فعالة لخدمة الافكار الرجعية والعقائد السياسية البالية • أي ان هؤلاء المتعلمين الوصوليين كانوا ـ بعبارة أخرى ـ آلة بيد القوى الرجعية تستعملها واسطة لمحاربة الافكار الحديثة (التي يتظاهر هؤلاء المتعلمون بأنهم حراسها تضليلا للبسطاء من الناس) كما تستعمل دعايتها المخترعات والاجهزة الحديثة لمحاربة الروح العلمي الذي انتج تلك المخترعات • هذا مع العِلم ان هناك ــ من الجهة الثانية ــ متعلمين شرفاء وضعوا علمهم وامكانياتهم المادية والفكرية تحت تصرف المجتمع فقاوموا العهد البائد مقاومة عنيفة وعنيدة \_ وتعرضوا لششي صنوف الحرمان والتعذيب • ولم يلقوا السلاح الإ بعد ان انهار النظام الفاسد واختفى عن الوجود •

لقد كانت الدولة العراقية في عهدها الملكي السائد امتدادا للحكم العثماني الممقوت المبنى على مبدأ العيث والدس فاستمدت منه مقوماتها وبسبه زالت عن الوجود و فكانت الفئة الحاكمة \_ في العهدين \_ في حالة حرب مع الشعب تطمينا لمصالحها بأضيق صورها وابشع اشكالها وكان موقف الشعب من الفئة الحاكمة العراقية \_ وهي في دور الاجتضار \_ كموقفه من العثمانيين وهم في دور الحراقية من العثمانية لم يجرج عن كونه استبدال فئة حاكمة احتضارهم > فكأن انهيار الدولة العثمانية لم يجرج عن كونه استبدال فئة حاكمة

بفئة أخرى من جنسها • و كان جهاز الحكم العراقي في العهد الملكي البائد كما ذكرنا مركبا تركيبا عجيب الشكل من الناحية السياسية والادارية • وكانتِ المناصب الكبرى في الدولة تمنح للاشخاص ـ الا ماندر ـ اذا توافرت فيهم شروط معينة في مقدمتها القدرة على خدمة جهاز الحكم الفاسد عن طريق التلون والنفاق والتباكي على المصلحة العامة نظريا وهدمها من الناحيــة العمليــة ، وكان الموظفون الكيار والساسة في الاعم الاغلب يحملون قلبين في جوف كل منهم: قلبا اوجده الاستعمار واذنابه لا يعرف التمييز بين الحق والباطل بل يدرك مصلحة الاستعمار ويسعى لتطمينها على حساب مصلحة الشعب • وقلما اخر توقظه احيانا صبحات التذمر من سوء الاوضاع حرص صاحبه على خنقه حتى في ساعات اليخلوة واختفاء الرقباء • ترى هل كان باستطاعة الفئة الحاكمة في العهد اللَّذي البائد ان تسلك غير الطريق التي سلكتها في ادارة شؤون الشعب ؟ اننا نسيل الى الاجابة بالنفي عن هذا السؤال ولقد كان اسلوبها كما ذكر ناامتدادا لاسلوب الحكم عند العثمانيين وكان هذا الاسلوب في جوهره منبئقا من طبيعة الاوضاعالاجتماعية العامة للفترة التاريخية التي حكموا الناس اثناءها • كما انه عمل بدوره على تثبيتها • فهو منبثق من طبيعــة ظروفه من ناحية ومثبت لها من ناحية أخرى ، أي انه كان نتيجة لها وسبيا من اسباب استمرارها في واحد • والجانب السلبي لما ذكرنا هو انه لم يكن مستطاعا ان يستمر الحكم العثماني بجميع تفاصيله زمنا اطول من الزمن اللذي استغرقه بالفعل ، فقد استنزف العثمانيون جميع امكانياتهم في الحكم • ثم طواهم التاريخ مع موبقاتهم • واصبحت الاوضاع العامة الجديدة في العراق منذ مطلع القرن الحاضر لاتنسجم مع الذهنية الشمانية في الحكم - بجميع تفاصيلها - • فقد تسلم العراقيون الحكم من العنمانيين وساعدتهم على التخلص من العثمانيين ظروف عامة معروفة من الناحية التاريخية فبيل الحرب العالمية الاولى واثناءها ، ولم يستطع العثمانيون \_ بحكم استنزافهم جميع امكانياتهم هي الحكم من الناحيتين الداخلية والخارجية ان يحافظوا على كيانهم السياسي العام كما ذكرنا ، فتصدع ذلك الكيان واختفى عن الوجود .

ويلوح المباحث إن الظروف العامة للمجتمع العراقي في الفترة الواقعة بين الدلاع نيران الحرب العالمية الاولى وفجر الانتين ١٤ تموز كانت ملائمة لمزيد من العبث والدس لم يستطع العثمانيون - كما ذكرنا - النهوض به لاستنزافهم جييع المكانياتهم في الحكم • فكأن الظروف الاجتماعية العامة كانت مهيأة لظهور عشمانيين من نوع جديد • وعندما استنزف جهاز الحكم في العهد الملكي البائد جميع المكانياته وأخذ كفاح الشعب يتجه نحو تحطيم اطار الحكم نفسه منذ ازمة السويس والاعتداء الثلاثي على مصر قبل زهاء عامين التقت اماني الشعب بامال الحيش فسهل على الحيش ان يجهز على الهيكل الرهيب بضربة قاصمة سددها المي رأسه يوم الاثنين •

وهذا يعني ان الثورة الحقيقية بدأت في اذهان افراد الشعب عندما أخذ المنظاهرون يهنفون سقوط الملكية المنهارة والاستعاضة عنها بالنظام

وما عبل الجيش المظفر بقيادة زعيمه الحالد عدالكريم قاسم الا الجانب العبلي الذي نقل الثورة من اذهان افراد الشعب الي حيز الوجود من الناحية العملية وكرنا ان النظام اللكي الفاسد قد انهار لانه استنزف جميع امكانياته في الحكم و تقصد بذلك ان ذهنية الحاكمين ووسائلهم في الحكم لم تعبد ملائمة لطبعة الظروف التي كانوا يحكمون أثناءها من جهة ولم يكن باستطاعتها ان ترتفع الى مستوى الاحداث العامة من جهة أخرى و أي ان هناك بعبارة أخرى ليناقضا بين طبيعة المشاكل الكرى الراهنة وبين ذهنية الفئة الجاكمة ، وهذا يعني ان الفئة الحاكمة حاولت ان تنغلب على مشاكل كبرى بأساليب عتيقة لم تعبد علائمة لمواجهة تلك المشاكل دع عنك التغلب عليها و ومثلها في هذا الشأن كمثل طبب حديث يحاول التغلب على نزيف حصل في دماغ احد الاشحاص عن طريق طبب حديث يحاول التغلب على نزيف حصل في دماغ احد الاشحاص عن طريق

البحجامة أو الكي الذي كان شائعا في أيام الجاهلية ، فالقومية العربية المتحررة والقضاء على نفوذ الاستعمار واذابه وعلى الفساد في جهباز الحكم أمود لم يكن تحقيقها مستطاعا الا بعد حادثة الانبين • هذا مع العلم ان حادثة الاثنين حقية تحقيقها مستطاعا الا بعد حادثة الاثنين • هذا مع العلم ان حادثة الاثنين حقية الاحداث وانما هي نتيجة حتمية منطقية لتطورها • والفرق بينها وبين الحلقات التي سبقتها في سلسلة الحوادث (الازمات السياسية والانتفاضات والاضرابات والمظاهرات التي شاهدها العراق منذ بدء كيانه الفاسد) هو انها - كما ذكرنا لا تتجهت نحو تحطيم الاطار العيام للحكم في حين ان زميلاتها دعت الى اصلاح جهاز الحكم ضمن اطاره المتفسخ العام • هذا مع العلم ان الوضع العام في العراق اضلاح جهاز الحكم ضمن اطاره المتفسخ العام جميع امكانياتها ، وكانت الاحداث العامة حيلي بمولود لم يعرف الناس اسمه ولا ساعة ميلاده بالضبط ، وعندما القاسد ليحل محله النظام الجمهوري المجديد •

اما التربية فهى الاخرى ـ قد اصحت ـ كما ذكرنا ـ احدى الوسائل القوية فى تثبيت مواطن الفساد فى الاوضاع القائمة آبذاك ـ تلك الاوضاع التى كانت تكتوى بها جماهير الشعب • فابتعدت عن البحث فى مشكلات المجتمع اللهم الا التافه منها شريطة ان بيحث ـ على تفاهته ـ بشكل لا يزعزع الاوضاع الفاسدة القائمة حينتذ ان لم يؤد الى تثبيتها • تجلى ذلك فى الحو المدرسي بقدر ما تجلى فى الادارة ومواد المنهج واساليب التدريس • واصبح التعليم نتيجة لذلك خاضعا لمركزية خائقة تتسلسل فيها الالقاب والرتب وتسير فيها الاوامر باستمراد من الاعلى رتبة الى الادنى دون اهتمام بالمركز العلمي أو الاختصاص • واصبحت الاراء تقبل ـ فى العادة ـ وتنفذ لاعلى اساس سلامتها من الناحية العلمية والإجتماعية بل على اساس علاقتها بمركز الشمخص (الذي صدرت عنه) فى سلم الوظيفة فى النظام على اساس علاقتها بمركز الشمخص (الذي صدرت عنه) فى سلم الوظيفة فى النظام

التصاعدي الحكومي المعروف • وقد رافق ذلك و نتج عنه ان تفشت بين الموظفين الاداريين في شؤون المعارف ظاهرة ازدواج الشخصية : يستخذى أحدهم امام الرؤسياء ويستضرى امام المرؤسين • يسير ذلك بشكل تصاعدى من الفراش حتى الوزير •

ذلك ما يتصل بالناحية الادارية العامة • اما ما يتصل بالمناهج التعليمية فأن الباحث يجد نفسه امام مجموعة كبيرة من المعلومات النظرية المنفصل بعضها عن بعض انفصالا يكاد يكون تاما والتي لا علاقة \_ قوية لها بالحياة خارج جدران المدرسة فمعظم المعلومات المدرسية يشكل كتلا مرصوفة من التعاريف والمصطلحات والمفاهيم التي ينو بحفظها الطلاب • يشرح المدرسون للطلاب المعلومات المذكورة ويطلبون اليهم ان يحفظوها حفظا لفظيا في أغلب الاحيان دون اهتمام كبير بفهم تطبيقاتها أو علاقتها بالحياة • أي ان اساليب التدريس تغلب عليها ناحية التكرار اللفظي الممل • وهي ترمى الى تدريب الطلاب على الحفظ والتذكر • فنتج عن ذلك ان بعض الطلاب لم يتردد (اذا ما خاتهذا كرته أو صرفه عزوفه عن العراق في العهد الملكي المنهار المبينا في الامتحان • فالتعليم الذي كان شائما في العراق في العهد الملكي المنهار لم يكن يساعد الطلاب على فهم الاوضاع العامة التي كانوا يعيشون في حدودها فهما سليما أو تقدها تقدا سليما كذلك • واذا اتفق ان جرى الامر على خلاف ذلك على تركيز جذورها •

ومن الحدير بالذكر ان المرء كان يشاهد \_ في العراق آنذاك \_ جماهير الشعب تقبل على التعليم اقبالا منقطع النظير في الوقت الذي تسد فيه حكومات العهد المنقرض (بوجه اولئك المندفعين نحو العلم) مجالاته المحدودة \_ على قلتها \_ • وهذا يعنى من الجهة الثانية ان فرص التعليم \_ بشكلها القائم آنذاك \_ لم تكن متكافئة بالنسبة للمواطنين في مختلف ارجاء العراق من حيث كفاءة الابنية المدرسية

ومن حيث اللوازم والمختبرات المدرسية ومن حيث عدد المدرسين وكفاياتهم العلمية والمهنية في الدارس التختلفة وخاصة في مرحلة التعليم الثانوي (والتعليم العالى المحصور في العاصمة) . فلا عجب ان تفاوتت امكانياته بين السكان تفاوتا مريعا بحيث اصبح من المتعذر على ابنــــاء القرويين ومن هم على شاكلتهم ان يتزودوا بالتعليم في جميع مراحله • وقد حاولت وزاراة المعارف في السنوات القليلة الماضية قبل ثورة ١٤ تموز ان تسن التشريع المؤدى الى حرمان الكثيرين من ابناء الشعب عن مواصلة التعليم الثانوي والعالى تحت ستار التوجيه المهني الموهوم . أي ان عددا ضخما من الطلاب كان يوجه توجيها « مهنيا » عن طريق صده عن مواصلة التعليم الثانوي والعالى ـ حيث لم توجد مدارس مهنية كافية لاستبعابهم من حيث الكمية والنوع • ولا يخفي ما في ذلك من هـدر لكثير من الكفايات العلميــة والاجتماعية • هذا من جهة ، ومن جهة ثانية فان مدارسنا في العهد السائد لم تعملُ بصورة جدية على تثقيف مِن يتخرجون بها اذا كان القصود بالثقافة شيئًا أكثر من مجرد حشو ادمغة الطلاب بمعلومات نظرية غير مترابطة تمتد اليها يد النسيان بعد زمن طويل أو قصير • ولعل المرء لايبالغ كثيرا اذا ما ادعى بأن اعنف مشكلات المجتمع العراقي من الناحية الفكرية كانت في العهد البائد ناتجة عن تصرفات فِئة كبيرة من المتعلمين وفي مقدمتهم رعيل من حملة الشهادات العلمية العالية الذين استعملوا علمهم لتضليل الرأى العام وخدمة مصالح الفئة الحاكمة البائدة: واسيادها المستعمرين على حساب مصلحة الشعب • واذا صح ما ذهبنا اليه جَازُ لَنَا أَنْ نَقُولُ بِأَنْ التربيةِ العراقيةِ كَانَتَ فَيْ وَضَعِهَا المُلكِي الفَاسِدُ المُنقرض عاملا من عوامل تأخر المجتمع العراقي في كثير من نواحي الحياة • ولكن ذلك كله لم يجد حكام العهد البائد نفعا • وجاءت ثماره على عكس ما كانوا يغرسون • فقمد نشط الطلاب الوطبيون في مكافحة الفساد وتمرسوا على فنسون المقساومة والنضالُ وزاد تعلقهم بالشعب ودفاعهم عن مصالحه • واستعذبوا الحرمان والسجن

والتعذيب في سبيل البحرية والكرامة فتركوا - بذلك - في سبجل المجد صحائف خالدة في الروعة والبطولة والتضحية ونكران الذات • وكان الطلاب يستمدون وحبهم - في ذلك كله - من زملائهم في الكفاح خارج نطبها التعليم في الاعلم الاعلم •

لقد كانت فلسفة التعليم في العراق في عهده الملكي المنقرض (تلك الفلسفة المنبعثة من اغلبيفة البحكم فيه وقتلن مبنية في جوانبها الاجتماعية على التضليل والكذب وتشبويه الحقائق المتعلقة بمركز العراق في المجموعة الدولية من جهـة وباتجاهات المسكر الرأسمالي والاشتراكي من جهة ثانية وبعلاقة الحكومة بالشمب فيما يتصل بحقوق الشعب وواجبات الحكومة من جهة ثالثة • فقد كان نظام المحكم في العراق، « برلمانيا دستوريا ديمقراطيا » - على ما زعموا - يستند الى الشعب (وكان الطالب يدرس ذلك في المدرسة) في الوقت الذي يشاهد فيه نوعا من الحكم الفردى الصادم المبنى على البطش والتنكيل بالاحرار وتزوير ارادة الشعب والقضاء على حريته في التعبير . اما العراق الذي يدرسه الطالب ، دولة مستقلة ذات سيادة ، فكان تابعا لارادة المستعمرين يتصرفون بخيراته ويوجهون سياسته الداخلية والمخارجية وفق مصالحهم الاستعمارية النغيضة على حساب مصلحة الشعب • واما العالم المرأسمالي فكان يدرسيه الطالب كأنه مصدر البخس والحرية والعدالة الاجتماعية • ويبرد السؤولون اعتداءاته على الشعوب بشتى المبروات • وينعكس الامر فيما يتصل بالعالم الاشتراكي : فقد شوهوا فلسفته السياسية ومسخوا حقيقة الاوضاع فيد ولوثوا النجاهاته الانسانية • يضاف الى ذلك أن فليفة التعليم المعراقي آنذاك كانت تهدف (بالاضافة الى خدمة مصالح المستعمرين وادَّابهم الحوية) ألى بك الربية بين افراد المجتمع وبعثرة جهودهم وتفتيت نشاطهم والى تعويدهم على الاتانية والركض وراء المصالح الفردية الضيقة والازدراء يقيم التضحية واللجراءة وعدم تحمل المجرمان في سبيل الخدمة العامة • كما انها كانت تعزل المتعلمين عن جماهير الشعب وتدفعهم الى الترفع عن مخالطتهم وعدم تفهم مشكلاتهم من خهة وتشجعهم على عدم الاكتراث بالامور العامة وتحثهم على الاستهتار بمصالح الاستهتار بمصالح الاستهتار بمصالح الارتفاح العراق ضد الاستعمار عن الكفاح العام الذي يجرى ضد الاستعمار على النطاق العالمي وغرضها من ذلك هو ال تقوت على الشعب فرصة التعرف على مشاكله العامة وتشوه علاقاته بالاستعمار وعملائه وتبعده عن تفهم ذلك في ضوء المشاكل العامة الشعركة للجنس البشرى في الوقت الحاضر و فلا تدرك جماهير الشعب ان موقف الشعوب المختلفة في كفاحها ضد الاستعمار شيء متكامل غير قابل للتحزئة و

اما الآن وقد انهار العهد الملكي الناسند بثلك الضربة القاصمة التي وجهها له زعيمنا الخالد عبدالكريم قاسم ومن ونائه النجيش بأسم الشعب وبموآذرته الملكي البائد الى وضع جمهوري ستليم وانبثقت من صميم ارادة الشعب ولخدمته حكومة شعبية جديدة سارت منذ ولادتها على اساس خدمة الشعب وارجاع حقوقه المشروعة في الحرية والكرامة فما هو واجب التعليم ؟ لقمه تغيرت مع بعسارة أخرى فلسفة الحكم مي العراق فينبغي ان يتبعها حتما تغير في فلسفة التعليم فيه . يمكنا ان نقول بصورة عامة بـ قبل الدخول في تفاصيل الموضوع ـ اننا بحاجة ماسسة إلى تربية تغرس في الناشئة العراقية حب الحير واحترام الذات الشرية والاعتراف بمبدأ الكفاءة والسعى لخدمة الصالح العام • فاذا ضمنت توبيتنا غرس هذه المبادى وفي الناشئة اصبحت قادرة على تهيئة جيل تنتشر بين افراده الثقية المتبادلة والحب المتقابل والتعاون لخدمة المصلحة العامة • وهذا يعني ـ من الناحية السلبة \_ القضاء على الانانية وضيق التفكير والركض وراء المصالح الضيقة بشتى صورها • يضاف الى ذلك ان جلا يستند في تكوينه الحلقي الى الاسس الا نفة الذكر يصبح في وضع يهيقه الى الاعتزاز بقوميته والتفاني في الدفاع عن بلده .

ولتحقيق ما ذهبنا اليه يتحتم ان يعاد النظر في تفاصيل الوضع التربوى العام من جهة وان يسعى المشرفون على شؤون التعليم \_ بالاضافة الى ما ذكرناه \_ الى تطبيق مبدأين رئيسين في التربية هما : تكافؤ الفرص التعليمية بين المواطنين من ناحية وحرية البحث من ناحية أخرى •

وبقدر ما يتعلق الامر بالخطوط العامة للوضع التربوى العام ستطيع ان تقول ان المربين وغير المربين من المعنيين بالشؤون الثقافية العامة مدعوون الى البحث في كيفية جبل مناهج التعليم واساليب التدريس والادارة المدرسية بشكل يخدم مصلحة المجتمع العراقي في حدود نظامه الجمهوري ضمن الاطار العربي العام والانساني الاكبر • فاذا تم ذلك فان كثيرا من المواد المدرسية الموجودة في مناهج الدراسة سوف يزول عن الوجود • واما المواد الحية من علوم ومعارف اجتماعية وادبية فسوف تترابط فيما بينها من جهة وترتبط بحياة المجتمع العراقي المحلي والعربي العام والانساني الاعم من جهة أخرى • واما اساليب التدريس فسوف تطغى عليها روح البحث العلمي بغض النظر عن موضوعها • واما الادارة المدرسية فسوف تقوم على التعاون التام بين الادارة والهيئة التدريسية ونقابة المعلمين واتحاد الطلاب من جهة وبين مراكز التوجيه في الوزارة من جهة ثانية لتحقيق أكبر خدمة مكنة للشعب •

ذلك ما يتعلق بالخطوط العامة للوضع التربوى العام في العراق في هذه الفترة من تاريخه و اما ما يتعلق بتطبيق مبدأ تكافؤ الفرص في التعليم فيتلخص بوجوب فتح ابواب التعليم في مختلف مراحل الدراسة لجميع المواطنين دون تمييز من أي نوع كان و كما يتلخص ذلك – من الجهة الثانية – بضرورة توجيه الناشئة العراقية توجها علميا واجتماعيا لمنفعة الفرد والمجتمع في آن واحد ولايتسنى تحقيق ذلك بالطبع الا اذا تعرضت الناشئة – كما سلف ان ذكرنا – لفرص تعليمية متكافئة – أو متقاربة على الاقل – في كل من الكمية والنوع – أي من حيث عدد المدارس على اختلاف أنواعها بالنسبة لكثافة السكان ومن حيث من عدد المدارس على اختلاف أنواعها بالنسبة لكثافة السكان ومن حيث

توافر الامكانيات واللوازم المدرسية والمختبرات ومن حيث تقارب المدرسين في كفاياتهم العلمية والمهنية وهذا مع العلم اننا نقدر صعوبة تحقيق ذلك وان كنا واثقين من امكانية تحقيفه في المستقبل غير البعيد، و واما حرية البحث وخاصة في مرحلة التعليم العالى فسوف تظهر اهميتها عندما يفتح باب البحث العلمي على مصراعيه للباحثين العراقيين في مجال الإبحاث العلمية والاجتماعية على السواء وفاذا حدث ذلك اصبحت التربية عاملا قويا من عوامل تشخيص امراض المحتمع العراقي (المادية والفكرية والحاقية التي خلفها المهد البائد) تمهيدا للقيام بالمعالجة المنسودة و فيتكون عندئذ الفكر الحر عد المواطنين العراقيين وتنتشر الافكار الحرة تبعا لذلك وهو أمر على جانب كبير من الاهمية فيمنا يتصل بالاصلاح المحتماعي المنشود و فالافكار الحرة وحدها (محردة عن الفكر الحر الذي انتجها والذي يحملها) غير كافية للقيام بالاصلاح المذكور و هذا مع العلم اننا نقدر صعوبة البحث العلمي في مشكلات المجتمع و فاذا تسنى للتربية ان تتغلب على تلك الصعوبة اصبح بمقدورها ان تستأصل كثيرا من الاوهام والخرفات الاجتماعية المنتشرة في تاريخنا وادبنا ومعاييرنا الاخلاقية وهو.

إن أورة 12 تموز الحائدة قد غيرت تركيب المجتمع العراقي تغييرا جذريا وبدلت الظروف العامة (العاشية والسياسية) للمواطنين ففتحت بذلك \_ امامهم آفاقا جديدة تنطلق من خلالها امكانياتهم الفكرية الكامنة • ولكي يتحقق ذلك \_ على وجهه الاتم \_ لابد من القيام بدراسات علمية احصائية لمشاكل التعليم الراهنة في ضوء حاجات المجتمع العراقي وامكانياته المادية والفكرية • ولابد كذلك من وضع خطط وتصاميم مدروسة مستفيضة لجميع نواحي التعليم في مختلف فروعه ومستوياته • وفي مقدمة ذلك تعميم التعليم الابتسدائي وتوسيع الثانوي والعالى وتنويعهما ومحو الامية والاكتار من فتح مراكز للثقافة الشعبية في انحاء العراق المختلفة والاكثار من اصدار النشرات التثقيفية والقاء المحاضرات وعقد المناظرات وفتح المكتبات العامة والعناية بالافلام الثقافية الموجهة وتبادل الوفود الثقافية مع

الاقطار الصديقة والاكتار من التوجيه العلمي وتعويد الناشئة على تحمل المسؤولية والاشتراك في وضع البراميج وغرس روح التعاون والعمل الجماعي بينهم • • • على ان الهدف الإساسي من التوجيه العام يحب ان يكون في هذه المرحلة الانتقالية العجرجة من تاريخنا ما منصما على خدمة العجمهورية والدفاع عنها والالتفاف حول زعيمنا الاوجد عبدالكريم قاسم وسد المنافذ على الدعايات المضللة المفرقة •

لقد انتهت الحولة الأولى التي بدأت طلائعها في سلسلة الانتفاضات المتعاقبة التي خاضها منذ عام و١٩٢ الشعب بعناصره الوطنية المدنيسة والعسكرية ضد الاستعمار وعملائه : إنتهت الحولة الأولى بهذا النصر المؤزر الذي احرزه الجش باسم الشعب ويمؤ آزرته بضربته الماجقة التي ازالت ركائز العهد البائد فاختصرت للشعب طريق الكفاح وجعلته يتفادي تقديم المزيد من النصحات • وبعارة ادق لقد جعلت ضرية (الجيش للاستعماد والخونة) الشعب يحتفظ بقواه وينظمها استمدادا للجولة ألئانية ـ ذلك لان النصر النهائي للشعب على الاستعمار وعملائه يتطلب المزيد من اليقظة والحذر ويستلزم تهيئة جميع القوى الوطنية ماديا وفكريا للدفاع عَنِ الْجِمهُورِيَّةِ ضَدَ خَصُومُهَا فَي الدَّاخُلُ وَالْخَارِجِ : ضَدَ الْمُؤْمُرَاتِ الْاسْتَعْمَارِيَّةً وضد شعارات التفرقة والتضليل • ولا يتم ذلك الا عن طريق يقظة الشعب وحذره والتفأفه تَخُوُّلُهُ رُعيمه عبدالكريم قاسم واستعداده للتضحية في سبيل المحافظة على الجمهورية • ولا يصبح ذلك فعالاً في المدى البعيد الا عن طريق نسسر التقافة العَلْمِيَّةُ ٱلنَّيْشَقَة مِن طَبِيعَةُ الأوضاع السياسية القائمة التي يواجهها الشعب في عهده الحِمهوري من جهة والراميَّة الى الخدُّمَّة العامة بأوسع مدى ممكن من جهة ثانية - الثقافة الحية النامية المتطورة التي تأخذ من القديم مالاتستطيع الاستغناء عنه ومن الحديد ما يحقق لها تأدية أقصى حد مستطاع من الخدمة للشعب في كل مرحلة من مراحل تطوره • للله تحريرنا سناسنا واقتصاديا فننغى لنا أن نتحرر ثقافيا وفكريا لنستطيع ان تحافظ على تحريرنا السياسي والاقتصادي من جهة وان نوجهه توجيها مشمرا يُعود على شعبنا العراقي بجميع افراده وهيئاته وعلى امتنا العربية وعلى الانسانية بالنفع العميم ٠٠٠

- 1) Allee, W. C., The Social Life of Animals, Beacon Press, 1958
- 2) Ayer, A. J., and Others, The Revolution in Philosophy, Macmillan, 1957
- 3) Beck, W., S., Modern Science and the Nature of Life, Macimilan, 1958
- 4) Bereday, Y. I. F., editor, The Yearbook of Education: Education and Philosophy, Evans, 1957
- 5) Blackham, H. J., Six Eistentialist Thinkers, Routledge,
- 6) Bronsted, H. V., Atomic Age and Our Biological Future, Watts, 1957
- 7) Butler, J. A. V., Science and Human Life, Pergamon, Press, 1957
- 8) Conforth, M., Dialectical Materialism, Lawrence and Wishart, 1952
- 9) Conforth, M., Historical Materialism, Lawrence and Wishart, 1953
- 10) Conforth, M., the Theony of Knowledge, Lawrence and Wishart, 1954
- 11) Conforth, M., Science Versus Idealism, Lawrence and Wishart, 1955
- 12) Ducrocq, the Origins of Life, Elek Book, 1957
- 13) Eells, K., and Others, Intelligence and Cultural Differences, the University of Chicago Press, 1951
- 14) Einestein, A., The Meaning of Relativity, Princeton University Press, 1953
- 15) Engels, F., Socialism, Allen and Unwin, 1950
- 16) Engels, F., Anti-Duhring, Foreign Languages Publishing House, 1954

- 17) Engels, E. Dislectios of Nature, Foreign Languages Publishing House, 1955
- 18) Fruton, J. S., and Others, The Physics and Chemistry of Life, A Scientific American Book Bell, 1957
- 20) Hrrison, R. J., Man: the Peculiar Animal, A. Pelican Book, 1958
- 21) Hebb. D. Q., The Organization of Behavior, Chafman and Hall, 1949
- 22) Heinman, F. H., Existentialism, Adam and Charles Black, 1954
- 23) Heisenberg, W. Philos ophical Problems, of Nuclear Science, faber.
- 24) Hook, S., From Hegel to Marx, Humanities, Press 1950.
- 25) Hayle, F. Man, and Materialism, Allen and Unwin, 1957.
- 26) Huxley, J. Evelution in Action, Chatto and Windus, 1953.
- 27) Huntey, J. New Bottles for New Wires, Chatto and Windus, 1957.
- 28) Jones, Sir H. Sp. Life on the Other Worlds, English University Press, 1952.
- 29) Judges, A. V. and Others, Education and The Philosopphic Mind. Harper, 1957.
- 30) Korsunsky, M. The Atomic Nucleus, Poreign Languages
  Publishing House, Moscow, 1958.
- 31) Khrushchov, N. S., Report Delivered at the 21 st Cong ress of the Communist: Party of the Soviet Union, January 27, 1959. Foreign Languages Publishing, House, Moscow, 1959.

- 32) Lonin V. L. The State and Revolution. Forign Languages Publishing House.
- 33) Lenin, V. I. Imperialsm: The Highest Stage of Capitalism. Foreign Languages, Foreign Languages Publishing House.
- 34) Levin B., The Origin of the Earth, Moscow, 1958.
- 35) Lyttleton, R. A., The Modern Universe, Hodder, 1957.
- 36) Makarenko, A. S., The Road to Life, Foreign Languages Publishing House, Moscow, 1955.
- 37) Mao tse Tung, On New Democracy, Foreign Languages, Press, Peking, 1954.
- 38) Mao Tse Tung, On the Rectification of Incorrect Ideas in the Party, Foreign Languages Press, 1953.
- 39) Mao tse Tung, Introductory Remarks to th Communists; Foreign Languages 1953.
- 40) Marx, K., The Poverty of Philosophy, Foreign Languages House, Moscow.
- 41) Marx, K., Capital, Vol. I, Foreign Languages Publishing Hause, Moscow, 1958, vol. 2, 1957.
- 42) Marx; K., and F. Engels, On Religion, Foreign Languages Publishing House, 1957
- 43) Muntiz, M., editor, Theories of the Universe, the Free Press, 1957.
- 44) Oparin, A. L., The Origin of Life on the Earth, Oliver, 1957.
- 45) Oppenheimer, R., Science and Common Understanding, Oxford, University Press, 1954.
- 46) Piaget, J., The Psychology of Intelligence, Routledge, 1951.

- 47) Rusk. R. R. the Philosophical Bases of Education, University of London, 1956.
- 48) Revesz, Y., The Human Hand, Routledge, 1958.
- 49) Schmidt, O. A. Theory of Earth's Origin, Moscow, 1958
- 50) Simon, B., editor, Psychology in the Soviet Union, Routledge, 1957.
- 51) Selsam, H. Philosophy in Revolution, Lawrence and Wishart.
- 52) Sherington, Sir Charles, Man on His Nature, A Dubleday Ancher Books, 1953.
- 53) Simpson, J. Y., The Meaning of Evolution, Mentor.
- 54) Vernon, P. E., editor, Secondary School Selection, Methuen, 1957.

and important the of the state of the state of the state of the

na northi m'i sa para la Tinglay " Tingla a Langa di ganting anti-aff

and the other man war in the second part to

and the second is we be established in the first first

A HO MANTHER THE ME SHE WAS A SHEET OF THE S

THE CONTRACT OF STREET AND STREET ASSESSMENT OF THE STREET ASSESSMENT O

The second of th

and the same

- March 1 mar 1 ma

gare a gallery of the transfer of the contract of the contract takes